THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE
1891
LIBRARY

D941

BOTANI
GARD

DIVISION, NOMENCLATURE & HABITAT

DES

FOUGÈRES & LYCOPODES

DES

ANTILLES FRANÇAISES

(La description détaillée de chaque espèce de fougère paraîtra plus tard).

PAR

LE R.-P. DUSS,

PRÊTRE DE LA CONGRÉGATION DU SAINT-ESPRIT
ET DU SAINT-CŒUR DE MARIE,
PROFESSEUR AU COLLÈGE DE LA BASSE-TERRE,
OFFICIER D'ACADÉMIE,
MEMBRE HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE,
CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE COLONISATION,
MEMBRE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA BASSE-TERRE,
MEMBRE HONORAIRE DU CLUB DES MONTAGNARDS
DE LA GUADELOUPE.

LONS-LE-SAUNIER
IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE LUCIEN DECLUME

1903

DIVISION, NOMENCLATURE & HABITAT

DES

FOUGÈRES & LYCOPODES

DES

ANTILLES FRANÇAISES

(La description détaillée de chaque espèce de fougère paraîtra plus tard).

PAR

LE R.-P. DUSS,

PRÊTRE DE LA CONGRÉGATION DU SAINT-ESPRIT
ET DU SAINT-CŒUR DE MARIE,
PROFESSEUR AU COLLÈGE DE LA BASSE-TERRE,
OFFICIER D'ACADÉMIE,
MEMBRE HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE,
CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE
DE COLONISATION,
MEMBRE DE LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA BASSE-TERRE,
MEMBRE HONORAIRE DU CLUB DES MONTAGNARDS
DE LA GUADELOUPE.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

LONS-LE-SAUNIER
IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE LUCIEN DECLUME

1903

526.2
.F7
D88

OBSERVATION.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

J'ai commencé la collection des Fougères et Lycopodes en même temps que celle des plantes phanérogames. Je les ai étudiées avec soin en consultant les ouvrages et figures tant anciens que modernes, publiés sur ces cryptogames poussant dans les Antilles en général, entre autres ceux de Plumier, Swartz, Sloane, de Tussac, Hook, *et surtout* Fée. *Pour les espèces nouvelles, douteuses, pour les intermédiaires d'une détermination difficile, j'ai eu recours à l'obligeance de* MM. Krug *et* Urban, *du Musée botanique de Berlin, à* M. le Docteur Christ, *de Bâle, le plus savant et le plus célèbre ptéridographe actuel. Je leur adresse mes plus vifs remerciements.*

Pour la division, j'ai adopté l'ordre suivi par Ph. Van Tieghem, *Membre de l'Institut et Professeur d'Histoire naturelle du Muséum de Paris, dans son Traité de Botanique.*

APR - 1904

DIVISION, NOMENCLATURE & HABITAT

DES

FOUGÈRES & LYCOPODES

DES

ANTILLES FRANÇAISES

ORDRE I. — **FOUGÈRES.**

Fougères proprement dites dont les sporanges procèdent d'une seule cellule épidermique, feuilles circinées, racines fibreuses, ramifiées.

FAMILLE I. — **Hyménophyllées.**

Sores à l'extrémité des frondes, sporanges sessiles et biconvexes, à anneau complet, transversal, s'ouvrant par une petite fente longitudinale du sommet à la base, insérés sur un prolongement de la nervure fertile au-delà du bord de la feuille et disposés en spirale autour du réceptacle : indusie large en forme de godet.

I. — **Hymenophyllum** Smith.

Du grec *hymen*, pellicule, et *phyllon*, feuille, allusion à la minceté des feuilles.

Sores plus ou moins enfoncés dans la fronde, indusie inférieure, cupuliforme, à deux lèvres décurrentes vers la fronde ; réceptacle en forme de colonne claviforme, inclus dans l'indusie ou exsert, inséré au sommet simple ou bifide ; sporanges orbiculaires, déprimés, anneau s'ouvrant irrégulièrement. Fougères de petite taille (celles des Antilles françaises épiphytes à l'exception d'une seule) ; tige ou stipe filiforme, frondes divisées, transparentes, d'une grande élégance, stipes échelonnés le long d'un rhizome filiforme, rampant, noir ou roux, ou vert ou noirâtre.

§ 1er.— *Espèces à frondes glabres.*

H. axillare Sw. Syn. Fil., p. 148; Hook. Spec.. Fil. I. p. 111; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 58; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 117, t. XXX, f. 3, sous le nom d'*Hymenophyllum cæspitosum*. — Sur les arbres. — Rare. — Bois des Bains-Jaunes (le long du canal de Montéran). Matouba (Habit. Bernard) et ravine Houdelet, etc.— Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 660-880 m.— N° 4273.

Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

H. polyanthos Sw. Syn. Fil., p. 149; Hook. et Grév., Icon., t. 128; Hook. Spec. Fil. I, p. 106; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 60; *H. Grevilleanum* Presl. Hymen, p. 32; *H. Schomburkii* Presl.; *H. protrusum* Hook. Spec. Fil., p. 104, t. 37, B; *H. Martinicense* V. d. Bosch. Hym., p. 49; *H. decurrens* Sieb.; *H. Breutelii* Presl. Die Gefäss. in Stip., p. 29; *H. Kohautianum* Presl. Hymen., p. 32 et 56.— Sur les arbres, les souches, plus rarement sur les rochers. — Extrêmement variable quant à la longueur et la largeur des frondes et des stipes. — Abondant dans tous les grands bois humides de la Guadeloupe proprement dite.

Alt. : 300-1.100 m.— Nos 4276; 4277.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, bois des Deux-Choux, du Lorrain, des Pitons, du Carbet. — Nos 1511, 1513, 1.521.

Var. **clavatum** Sw.; *Hymenophyllum clavatum* Sw. Syn. Fil., p. 140; Hook. et Grév., Icon., t. 127; *H. jalapense* Cham.

Matouba, rivière Saint-Louis, morne Belisle.— N° 4275 *b*.

Var. **Blumeanum** Spreng : *H. Blumeanum* Spreng. — Frondules plus courtes et plus rapprochées.

Bois des hauteurs du Petit-Bourg, bois de Sainte Rose. — N° 4275.

Martinique.— Bois des Deux-Choux.— N° 4575 *b*.

H. Mazei Fournier et Mazé, n. sp.— Se rapproche du pré-

cédent, il en diffère par ses proportions beaucoup plus petites, les segments des feuilles soudés et disposés en éventail. — Sur les arbres. — Très rare. — Matouba (habitations Planel et Bernard).

Alt. : 700-780 m.— N° 4278.

H. fucoides Sw. Flor. Ind. occid. III. p. 1747 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 69 ; *H. blepharodes* Presl. Hymenoph., p. 32 et 51 ; *Leptocionium fucoides* Pres. Hymenoph., p. 26 ; *Trichomanes fucoides* Sw. Syn. Fil., p. 126 : *H. ectocarpum* Fée. Hist. Foug. et Lycopod. Antill., p. 115, t. XXXI, f. 1. — Sur les arbres, les racines. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes (Grand-Marron), Saut de Bouillante, bois intérieurs de la Pointe-Noire.— Fructifie en juin-juillet.

Alt. : 500-1.000 m. — N°s 4271, 4280, 4416.

Martinique. — Abondant. — Calebasse, Montagne Pelée, camp de l'Alma, etc.

Alt. : 400-1.000 m. — N°s 1512, 1515, 1518, 4603.

Var. **atrovirens** Fée ; *H. atrovirens* Fée, Hist. Foug. et Lycop. Antill., p. 120, t. XXX, f. 4.— Petite espèce de couleur verdâtre-noir à l'état sec, couleur de cuivre à l'état de vie. — Rare.— Bois du Saut de Bouillante.

Alt. : 670 m.— N° 4404.

H. Catharinæ Hook. — Sur les arbres.— Rare.— Espèce robuste et rigide. — Savanne-aux-Ananas, Grandes-Icaques. Ravine-à Déjeuner (au pied de la Grande-Découverte).

Alt. : 970-1100 m.— N° 4279.

H. Francavillei V. d. Bosch. Hymenoph., p. 71.— Assez abondant. — Sur les arbres, sur les stipes des fougères arborescentes, sur les vieilles souches. — Matouba, Saut de Bouillante, Grandes-Icaques, bois des Bains-Jaunes, du morne Graine-Verte, des bois supérieurs de Pigeon (habitation Maler).

Alt. : 600-900 m.— N° 4272.

Martinique. — Montagne Pelée (versant de la Basse-Pointe),

morne Paillasse, bois du camp de l'Alma, du camp Colson, etc.
Alt. : 580-900 m.— Nos 1512 *b*, 4604.

H. macrothecium Fée, Hist. Foug. et Lycop. Antill., p. 115, t. XXXI, fig. 2. — Sur les arbres. — Très rare. — Se rapproche du précédent. Il en diffère par sa forme élancée, ses segments courts et peu nombreux, mais surtout par ses sporothèces confinés à l'extrémité supérieure de la feuille. — Bois des Bains-Jaunes, du Nez-Cassé.
Alt. : 700-920 m. — No 4402.
Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

§ 2. — *Espèces à frondes ciliées ou velues.*

H. hirtellum Sw. Syn. Fil., p. 149. — *H. gratum*, Fée Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 118, t. XXX, f. 1. — A. forma major et f. 2, forma minor ; *H. indocile* Fée ; Hook. Spec., t. 31 D.— Sur les arbres et les vieilles souches. — Assez abondant.— Hauteurs du Petit-Bourg, Capesterre (Grand-Etang et Etang-Zombi), bois supérieurs du Gommier (le long du Galion), bois des Bains-Jaunes. — Fructifie toute l'année.
Alt. : 215-1000 m. — Nos 4269, 4281 (grande et petite forme).
Martinique. — Montagne Pelée, morne Paillasse, bois du Lorrain, du morne Dennery (versant des Deux-Choux).
Alt. : 500-700 m. — No 1514.

H. interruptum Kze. in Pl. crypt. Pœpp., p. 107 ; *H. æquabile* Kze. in Linn. XX, p. 431. — Sur les arbres. — Pendant. — Assez rare. — Vieux-Habitants (bois de l'hab. La Grivellière), Matouba, morne Guimbal, chemin des Bains-Chauds. — Fructifie de juillet à janvier.
Alt. : 450-900 m. — No 4270.
Martinique. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon) où il abonde, bois des Deux-Choux, du Lorrain, où il est plus rare.
Alt. : 600-750 m.— Nos 1520, 4574.

H. ciliatum Sw. Fil. Flor. Ind. occ., III, p. 1733 ; Hook. Spec. Fil. I, p. 88 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 63 ; Plum. Fil., p. 73, t. 50 D ; Hook. et Grév. Icon., t. 35 ; *H. elegantissimum* Fée Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 119, t. XXIX, fig. 2, grande forme ; *H. remotum* V. d. Bosch ; *Sphærocionium vestitum* Presl. ; *H. Boryanum* Wild. — Sur les arbres. — Assez abondant. — Bois des Bains-Jaunes (rivière Malanga et canal Dupuy), Saut-de-Bouillante, Pigeon (hab. Maler), morne Saint-Louis, bois intérieurs de la Pointe-Noire.

Alt. : 165-810 m. — N° 4274.

Martinique.— Montagne Pelée, bois du Lorrain et des Deux-Choux, du camp de l'Alma.

Alt. : 300-900 m.— N° 1516.

H. lineare Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1749 ; *H. trifidum* Hook. et Bak. Fil., t. 196 ; *H. elegans* Spreng. ; *H. capillare* Desv. — Terrestre, rarement sur les arbres. — Assez rare. — Bois des Bains-Jaunes (canal de Montéran, non loin de la prise d'eau), chemin des Bains-Chauds. — Fructifie de juillet en décembre.

Alt. : 665-950 m.— N° 4268.

Var. **Dussii** Christ. n. var., forme très allongée, 3 ou 4 fois plus longue et 2-3 plus large que l'espèce type, presque glabre, à segments très distancés. — Sur les bois et autres matières pourries dans les sphagnums du cône de la soufrière et de la Savane-à-Mulets.

Alt. : 1115-1350 m. — N° 4387.

H. hirsutum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1726 ; *H. abreviatum*, L'Herm. in Sched ; *H. Crayerii* C. Müll. ; Hook. et Grév. Icon., t. 84. Fée, 9e thém., p. 39. — Sur les arbres. — Assez abondant. — Cascade de Vauchelet, Matouba (rivière Rouge), Matelyane, chemin des Bains-Jaunes à la Savane-à-Mulets, dans les sphagnums du cône de la Soufrière.

Alt. : 450-1200 m.— N° 4267. Espèce type.

Martinique. — Assez rare. — Montagne Pelée (bords de l'Etang-Sec), morne Paillasse.

Alt. : 500-1000 m.— N° 1519 *a*.

Var. **latifrons** Hook. et Bak. ; *H. latifrons* V. de Bosch., Hymen., p. 67, à fronde plus courte et plus large ; Fée Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 117, t. XXXI, f. 4. — Sur les arbres, dans les endroits très humides et abrités contre les vents, bois des Bains-Jaunes (Grand-Marron), Gommier.

Alt. : 500-1000 m.— N°s 4265, 4247, 4361.

Martinique.— Montagne Pelée (étang sec), Calebasse.

Alt. : 600-950 m.— N° 1519.

Var. **lanatum** Fée, *H. lanatum* Fée, Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 116, t. XXXI, f. 3, forme minuscule, à fronde simplement pinnatifide et garnie de poils plus courts. — Sur les arbres, quelquefois dans les *sphagnums*. — Chemin des sources du Galion à la Grande-Citerne, cône de la Soufrière.

Alt. : 1115-1300 m. — N°s 4247, 4364.

H. sericeum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1745 ; Plum. Fil., p. 56, t. 73. — Sur les arbres. — Pendant, souvent très allongé. — Bois de la Goyave, Matouba (rivière Mad. François et ravine Flore), bois supérieurs du Gommier, près du Galion.

Alt. : 350-800 m. — N° 4266.

Martinique. — Rare. — Montagne Pelée (bois de l'Etang-Sec), bois du Lorrain.

Alt. : 550-900 m. — N° 1517.

2. — **Trichomanes** L.

Du grec *trix*, poil, cheveu, et *manos*, mince, allusion à la minceté et à la finesse des frondules et à la colonne sporangifère, allongée et capillaire.

Sores marginaux, terminant une veinule, plus ou moins enfoncés dans la fronde ; indusie monophylle, tubulaire ou en forme d'entonnoir, à bord subentier, ou plus rarement bilabié ; colonne sporangifère exserte, filiforme, dépassant souvent beaucoup l'ouverture de l'indusie ; sporanges sessiles, déprimés, entourés d'un anneau large, s'ouvrant transversalement ; veines non anastomosées. — Fougères épiphytes ou terrestres et, comme dans le genre précédent, d'une grande finesse de texture et souvent transparentes.

§ 1. — *Espèces très petites, épiphytes, à frondes entières ou pennilobées ou pennifides, insérées sur un rhizome rampant, stipe nul ou très court ; indusie à deux lèvres.*

T. apodum Hook. et Grév. ; *Didymoglossum cordifolium* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 112, t. XXVIII, f. 4 ; *T. hymenophylloides* Hedw. — Sur les troncs de vieux arbres, les pierres et les rochers. — Abondant. — Bois du Gommier, des Bains-Jaunes (rivière Noire), Saut-de-Bouillante.

Alt. : 400-900 m. — N°s 4300, 4301, 4374.

Martinique. — Bois du Lorrain, de la Calebasse.

Alt. : 360-700 m. — N° 1533.

T. reptans Sw. Syn. Fil., p. 142 ; Hook. et Grév., Icon., t. 32. — Sur les vieux arbres. — Rare. — Morne Graine-Verte, Gommier.

Alt. : 450-700 m. — N°s 4367, 4370.

Martinique. — Chemin de Fonds Saint-Denis aux Deux-Choux, dans le haut de la rivière Colas, Pitons du Carbet.

Alt. : 470-900 m. — N° 1535.

T. Muscoides Sw. Syn. Fil., p. 141 ; Hook. et Grév. Icon., t. 179 ; *T. sphenoides*, Kze. in Linnæa, IX, p. 102 ; *Didymoglossum sphenoides*, Presl., Hymen., p. 23 ; V. d. Bosch Hymenoph., f. 40 ; *Trichomanes reptans*, Hook. et Grév. Icon., t. 32 ; *Microgonium Hookeri*, Presl. In die Gefäss im stip., p. 27 ; *T. reptans*, Mett. var. muscoides Mett. ; *Microgonium Berteroanum*, Presl. Hymenoph., p. 19. — Sur les vieux arbres, les rochers, les pierres. — Abondant. — Très variable quant aux formes et aux proportions. — Bois sombres du Gommier, des Bains-Jaunes, du Nez-Cassé, des Bains-Chauds, de Bouillante (Trou-aux-Trois-Diables), bois de Sofaïa.

Alt. : 400-900 m. — N°s 4302, 4363, 4364, 4368, 4369, 4374.

Martinique. — Bois du camp de l'Alma, du Champflore, du Lorrain.

Alt. : 440-750 m. — N° 1636.

Var. **angustifrons** Fée, *Didymoglossum angustifrons*,

Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 113, t. XXVIII, f. 5. — Sur les vieux troncs d'arbres. Forêt de Choisy, Gourbeyre (morne Hirondelle), bois du Gommier, des Bains-Jaunes, etc.

Alt. : 300-900 m. — N°s 4299, 4347, 4363. N° 4305, forme intermédiaire entre le *T. muscoides* Sw. type et la var. *Angustifolium* Fée. — Bois du Saut-de-Bouillante.

Nota. — Le *T. laceratum* Fée, Hist. Foug. et Lycop. Ant., p. 113, t. XXXII, f. 1, n'est autre chose qu'un *T. muscoides* Sw. plus lacéré.

Bois des Bains-Jaunes. — N° 4397 (Christ ex-litt.).

T. punctatum Poir., Encycl. méth. III, p. 64 ; Hook. et Grév., Icon., t. 336. — Sur les arbres, les vieilles souches et les pierres. — Assez rare. — Bois du Gommier (près de l'habitation Mousine).

Alt. : 470 m. — N° 4303.

Martinique. — Rare. — Bois de la Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon). — N° 4689.

T. sphenodes Kze., in Linn., IX, p. 102 ; *Didymoglossum sphenoides* Presl., Hymenoph., p. 23 ; V. d. Bosch., Hymenoph., p. 40 ; *Trichomanes reptans*, Hook. et Grév., Icon., t. 33 (exclus Synonym). — Rare. — Sur les écorces des vieux arbres. — Bois des Bains-Jaunes.

Alt. : 600-900 m. — N° 4419.

Martinique. — Rare. — Bois des Deux-Choux (plateau Chou).

Alt. : 640 m. — N° 4704.

T. pusillum Sw., Syn., Fil., p. 142 ; *Didymoglossum pusillum* Desv. ; V. d. Bosch. Hymenoph., p. 40 ; *Hemiphlebium pusillum* Presl., *Didymoglossum fructuosum* Fée, Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 112, t. XXVIII, f. 3. — Sur les arbres. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes, de Sofaïa, des Bains-Chauds, bois de l'intérieur de la Ravine-Chaude.

Alt. : 190-880 m. — N° 4362 (type). N° 4420 (petite forme).

Martinique. — Bois des Deux-Choux, du Lorrain, du camp de l'Alma.

Alt. : 500-680 m. — N°s 4160, 4578, 4609.

T. kraussii Hook. et Grév., Icon., t. 149 ; *Didymoglossum kraussii* Presl. ; *T. pinnatifidum*, V. d. Bosch. — Sur les arbres et les rochers. — Abondant. — Bois de la cascade de Vauchelet, des Bains-Jaunes, du Matouba (habitation Des Sablons), bois de Sainte-Rose.

Alt. : 400-900 m. — N° 4292.

Martinique. — Calebasse, Lorrain, bois du Gros-Morne. — N° 1560.

T. membranaceum L. Kze. Farnk., t. 88, f. 1 ; Plum. Fil., p. 83, t. 101, A ; *Didymoglossum membranaceum* Desv. ; *Lecanium membranaceum* Presl., Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 103. — Dans le bas des troncs des vieux arbres, sur les pierres, les rochers, aime les endroits sombres et très humides. — Assez abondant. — Matouba (rivière Rouge), bois des Bains-Jaunes, du massif de Houëlmont, de la Ravine-Chaude, de Bouillante (Trou-aux-Trois-Diables). — Fructifie toute l'année.

Alt. : 200-900 m. — N° 4294.

Martinique. — Egalement abondant. — Bois du Lorrain, du Gros-Morne, du camp Colson et du camp de l'Alma.

Alt. : 550-800 m. — N° 1534.

§ 2. — *Espèces plus grandes, à frondes 2-3 pinnatipartites, à rachis ailé, à stipe souvent ailé. Sores confinés à la base des segments secondaires. — Fougères épiphytes ou terrestres.*

T. filicula Bory. — Sur les arbres, le bois pourri ou pourrissant, les pierres et les rochers humides. — Calebasse, Champflore (rivière Roche). — Martinique.

Alt. : 380-490 m. — N° 1627.

T. pyxidiferum L. Spec. pl. 1561 ; *T. leptophyllum*, V. d. Bosch. Hymen., p. 23 ; *T. hymenophylloides*, V. d. Bosch ; *T. borbonicum*, V. d. Bosch. ; *T. melanotrichum* Schl. ; Plum. Fil., p. 74, t. 50, E ; Hook. et Grév., Icon., 206. — Ar-

boricole, abondant dans tous les grands bois de la Guadeloupe proprement dite. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 310-850 m. — N° 4297.

Martinique. — Bois de la montagne Pelée, de la Calebasse, du Lorrain, etc.

Alt. : 300-810 m. — N° 4059.

T. radicans Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1736 ; *T. scandens* Hedw. (non Hook.) ; *T. ambiguum* Sieb. ; *T. giganteum* Bory ; *T. brevisetum* R. Br. ; *T. mexicanum*, V. d. Bosch. ; *T. speciosum* Willd. — Epiphyte, à rhizome rampant. — Rare. — Vieux-Habitants (ravine Paradis et bois de l'habitation Renoir), Baillif (dans le haut de la rivière Du Plessis), bois inférieurs de la Madeleine. — Cette espèce fructifie rarement.

Alt. : 400-660 m. — N° 4289.

Martinique. — Montagne Pelée, forêts de la Grand'Anse. — Rare.

Alt. : 350-700 m. — N° 1537.

T. rigidum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1738 ; *T. Mandiocanum* Radd. Flor. Bras., p. 64 ; *T. abscissum* Bl. ; *T. cupressoides* Desv. ; *T. achillæfolium*, Bory. ; *T. tamariscifolium* Jacq. ; Hook. Sp. Fil., I, p. 133 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 86. — Terrestre, assez abondant. — Matelyane, chemin de la Grande-Découverte, Trois-Rivières (morne de la Madeleine), Vieux-Habitants, hauteurs du Petit-Bourg. — Fructifie toute l'année.

Martinique. — Abondant. — Montagne Pelée (versant de la Basse-Pointe et de l'Ajoupa-Bouillon), Deux-Choux.

Alt. : 700-1.000 m. — N° 1529.

T. Krugii Christ., n. sp. — Semblable au précédent dont il diffère par sa taille moindre, sa texture herbacée, sa couleur d'un vert gai, sa fronde ovale non ailée, par ses segments plus étroits et plus régulièrement disposés, aplatis et transparents, par l'indusie plus courte et subsessile. — Cette belle espèce était, avant le cyclone de 1891, très abondante sur les bords de la rivière Claire et de la rivière Roche, et au Trou-d'Argent (comblé depuis), près de l'habitation Gérard au Champflore.

Nous ne l'avons pas retrouvée en 1900 et 1901 ; par contre, nous l'avons rencontrée au morne de Lacroix de la montagne Pelée (au pied d'une grosse pierre).

Alt. : 510-1330 m. — N°s 1531, 4677. — Nous ne l'avons pas trouvée à la Guadeloupe.

T. Prieurei Kze. Analect. pterid., p. 48 ; *T. anceps*, Hook. Syn. Fil. I, p. 135, t. 40, C ; Hook. Spec. Fil., t. 40, C. — Terrestre, assez abondant. — Matouba, bois de la Grande-Découverte, Matelyane, savane aux Ananas, Capesterre (bois du Grand-Etang et de l'Etang-Zombi), bois de Sofaïa, rivière Saint-Louis, hauteurs du Petit-Bourg, etc.

Alt. : 400-1080 m. — N° 4282.

Martinique. — Bois sombres du Lorrain, bois du morne Dennery et des environs des Deux-Choux. C'est le plus grand des *Trichomanes* des Ant. françaises ; il est luisant, rigide, de couleur noire et peut atteindre jusqu'à 75 cm. de haut.

Alt. : 400-750 m. — N° 1530.

§ 3.— *Frondes bipennipartites ou pennifides, rachis et pétioles largement ailés (excepté dans* T. crinitum). *Sores situés à l'extrémité ou aux extrémités des segments secondaires ; indusie entière ou à cornes latérales.*

T. crinitum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1730 ; *T. Herminieri* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 107, t. XXIX, f. 1 (forme allongée et étroite) ; *T. lucens* Sm. — Epiphyte, rarement terrestre, assez rare. Matouba (habitation Des Sablons), chemin des Bains-Chauds, ravine Flore, hauteurs du Petit-Bourg, bois de Sofaïa. — Fructifie en juin, juillet.

Alt. : 300-990 m. — N° 4293. Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

T. alatum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1732 ; *T. ptilodes, lineare, delicatulum*, V. d. Bosch. ; Plum. Fil., p. 73, t. 50, D ; Hook. gen. Fil., t. 31 ; Hook. et Grév., Icon., t. 11. — Epiphyte ou terrestre, abondant dans tous les bois de la Guade-

loupe proprement dite. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 300-900 m. — N° 4296.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, bois de la Grand'-Anse.

Alt. : 500-900 m. — N° 1525.

T. Bancroftii Hook. et Grév., Icon., 204 ; *T. holopterum* Kze ; *T. coriaceum* Kze, Analect. pterid., p. 49, t. 29, f. 1. — Arboricole, plus rarement terrestre. — Abondant. — Matouba (habitation Bernard), hauteurs de Baillif, du Petit-Bourg, Trois-Rivières (montagne de la Madeleine), Sainte-Rose.

Alt. : 200-760 m. — N° 4275. Je ne l'ai pas rencontré à la Martinique.

T. sinuosum Rich. in Willd. Fil., p. 502, Lamark. Illust., t. 871, f. 1 ; Hook et Grév., Icon., t. 13 ; *T. quercifolium* Desv. Berol. Mag. V. — Epiphyte, abondant. - Bains-Jaunes, morne Graine-Verte, Gommier, Vallée de Saint-Louis, Bouillante (environs du Trou-aux-Trois-Diables). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 250-800 m. — N° 4286.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, fontaine Absalon.

Alt. : 300-800 m. — N° 1524.

§ 4. — *Frondes allongées, penniséquées à segments entiers ou lobés ou dentelés ou ciliés. Sores au sommet ou sur le bord des segments ; veinules deux ou plusieurs fois fourchues ; indusie courte ou nulle ou enfoncée dans le segment.*

T. Kaulfussii Hook. et Grév., Icon., t. 10 ; *T. pennatum* Kefs. Enum. Fil., p. 264. — Le plus souvent terrestre ou sur des troncs pourris et réduits à l'état de terreau. — Abondant. — Matouba (rivière Rouge), Matelyane, morne Papaye, Saut-de-Bouillante. — Fructifie de juillet à janvier ; dans quelques endroits, toute l'année.

Alt. : 450-1200 m. — N° 4285.

Martinique. — Montagne Pelée, Deux-Choux, Gros-Morne.

Alt. : 650-1000 m. — N° 1526.

T. crispum L. Spec. pl. édit., II, 1560 ; *T. accedens* Presl. Epim. bot., p. 14 (forme à segments très rapprochés) ; *T. fastigiatum* Sieb. ; *T. cristatum* Presl. ; *T. pilosum* Radd. ; *T. procerum* Fée, Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 106, t. XXXVIII, f. 2 ; Hook. et Grév., Icon., t. 12. — Terrestre, plus rarement arboricole, très abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Nez-Cassé, du Saut-de-Bouillante, du morne Graine-Verte, de Pigeon (habitation Maler), hauteurs du Petit-Bourg, Vallée de Saint-Louis. — Fructifie de juillet à octobre.

Alt. : 250-850 m. — N° 4283.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, Champflore.

Alt. : 500-900 m. — N° 1522.

§ 5. — *Sores nombreux, dépassant le bord des segments et formant comme une sorte de frange. — Frondes penniséquées.*

T. rhizophyllum Cav. Prael., 1801, n° 696 ; *Nevrophyllum rhizophyllum* Presl. — Terrestre. — Hauteurs du Petit-Bourg, Sainte-Rose (bois de Sofaïa), Lamentin (Ravine-Chaude), où il abonde et forme, en certains endroits, une sorte de gazon. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 110-460 m. — N° 4288.

Martinique. — Dans les bois entre les Fonds Saint-Denis et les Deux-Choux.

Alt. : 480-560 m. — N° 1528.

Dans cette espèce remarquable, l'extrémité de la fronde s'allonge, tombe à terre et prend racine pour former d'autres pieds.

T. pinnatum Sw. Syn. Fil., p. 142 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 82 ; Hedw. Gen. et Spec. Fil. Fasc. I, t. 4, f. 1 ; Hook. et Grév., Icon., 9 ; *T. floribundum*, Humb. et Bonpl. in Willd. Filic., p. 506 ; *Nevrophyllum pinnatum* Presl. Hymen., p. 19 ; *Neuromanes Hedwigii*, V. d. Bosch. Hymen., p. 8. — Terrestre, stolonifère. — Lamentin (Ravine-Chaude, près du bord de la rivière Bras-de-Sable, où il forme gazon sur une assez large

étendue), Petit-Bourg (bord de la rivière Lézard), Sainte-Rose (bois de Sofaïa). — Fructifie de janvier en avril.

Alt. : 110-500 m. — N° 4287.

Martinique. — Bois des hauteurs des Trois-Ilets et des hauteurs du Diamant.

Alt. : 320-460 m. — N° 1528.

Les deux dernières espèces sont d'une transparence remarquable.

§ 6. — *Frondes fertiles et stériles distinctes, les fertiles formant un épi effilé, portant des sores très rapprochés et disposés sur deux rangs latéraux.*

T. spicatum Hedw. — Weber et Mohr. Beit., I, p. 116 ; *Feea polypodina* Bory. Dict. class. hist. nat., VI, p. 446 ; *Trichomanes spicisorum* Desv. Berol. Mag., V, p. 329, t. 7, f. 7. — Terrestre, assez abondant. — Matouba (ravine Flore), Matelyane, chemin de la Savane aux Ananas, Petit-Bourg (rivière Lézard), Sainte-Rose (bois de Sofaïa). — Fructifie de janvier en mai.

Alt. : 300-1000 m. — N° 4284.

Martinique. — Champflore (rivière Roche et rivière Claire).

Alt. : 350-450 m. — N° 1532.

Famille II.— **Cyathéacées.**

Sores sur la surface inférieure de la fronde, sporanges à anneau complet, un peu excentrique et oblique, s'ouvrant par une fente transversale ; pédicelle libre ; réceptacle sporangifère proéminent. Fougères arborescentes et fructifiant toute l'année au fur et à mesure de l'évolution des frondes.

3. — **Cyathea** Sw.

Du grec *kuathos*, calice, allusion à la forme de l'indusie.

Sores globuleux, régulièrement disposés, insérés sur une veine ou à l'aisselle de la bifurcation d'une veine ; réceptacle globuleux

ou allongé ; indusie complète, couvrant le sore tout entier, se rompant ensuite circulairement au sommet, ou au milieu, ou à la base et formant un godet entier ; veines libres, fourchues ou simples ; frondes bipenniséquées ; stipe garni d'écailles à la base.

C. arborea Sw. Prod., p. 139 et Syn. Fil., p. 139 ; Willd. Fil., p. 491 ; *C. Guadalupensis* Spr. Nov. act. acad. N. C., X, 233 ; *Disphænia arborea* Presl. Tent. pterid., p. 56 ; *Hemitelia arborea* Fée, Gen. Fil., p. 350 ; Plum. Fil., p. 1, f. 1. 2 ; *Polypodium arboreum* L. Spec., pl. 1.554 ; *Cyathea Grevilleana*, Mart. ; *C. elegans*, Heward. — Tronc, pétiole et rachis sans piquants d'aucune espèce. — Çà et là dans les friches, les campagnes, les haies de la basse et moyenne région ; elle est assez rare à la Guadeloupe. — Vieux-Fort (ravine Blondeau), Gourbeyre (Dolé), Trois-Rivières, etc.

Alt. : 5-600 m. — N° 4357.

Martinique. — Fonds Saint-Denis, vallée du Carbet, hauteurs de Fort-de-France, Trois-Ilets, etc. — N° 1609.

C. Serra Willd. Fil., p. 490 ; Hook. Spec. Fil., p. 17, t. 9, A. ; *C. barbata* et *montana* L'Herm. in litt. — Stipe inerme, pétiole et rachis toujours garnis de piquants courts et élargis à la base. — Abondant. — Camp-Jacob, Gourbeyre, Trois-Rivières, Petit-Bourg, Vieux-Habitants, bois des Bains-Jaunes, Matouba, etc.

Alt. : 30-1200 m. — N°s 4322, 4346, 4591.

Martinique. — Abondant. — Parnasse, Fonds Saint-Denis, Champflore, Morne-Rouge, Deux-Choux.

Alt. : 20-900 m. — N° 1604.

C. Tussacii Desv. Vulgo : Attrape-sot ; *C. Imrayana* Hook. Sp. Fil. I, p. 18, t. 9 B ; Kze Bot. Zeit. 2, 280 ; *C. Boryi* L'Herm. — Abondant. — Facile à connaître à cause de ses racines adventives de la grosseur d'une plume de pigeon formant une couche épaisse à la base et à la partie inférieure du tronc, d'où saillent des piquants brun-noir, rigides, acérés ; la partie supérieure du tronc est également garnie de ces mêmes piquants ; rachis primaire pourvu de piquants beaucoup plus

courts et noirs ; rachis primaire, secondaire et tertiaire couverts d'une couche tomenteuse, grisâtre, formée d'écailles rudes et piliformes qui se manifestent surtout dans les jeunes frondes, pennules blanc-grisâtre en-dessous. — Dans la haute région des grands bois de toute la Guadeloupe proprement dite.

Alt. : 800-1200 m. — N°s 4131, 4156, 4355.

Le *C. muricata* Willd. Plum. Fil., p. 5, t. 4, est exactement identique au *C. Tussacii* Desv. — Il vaudrait mieux abandonner ce nom selon l'opinion de M. Christ (lettre du 8 juillet 1901).

Martinique. — Montagne Pelée, morne Paillasse, Pitons du Carbet et de Fort-de-France.

Alt. : 700-1100. — N° 1604.

4. — **Alsophila** R. Br.

Du grec *alsos*, bois, forêt, et *philein*, aimer, parce que ces fougères se plaisent dans les endroits montagneux.

Sores globuleux, nus, régulièrement disposés sur une veine ou la bifurcation d'une veine ; réceptacle élevé, indusie nulle ou réduite à une petite pellicule. Frondes comme dans les *Cyathea*. — Fougères arborescentes.

A. aspera R. Br. Syst., p. 125, Prod. Flor. Nov. Holl., p. 158, in obs. ; Hook. et Grév., Icon., t. 213-215, et Spec. Fil., I, p. 39, t. 19, B ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 33 ; *Cyathea aspera* Sw. Syn. Fil., p. 139 ; *C. nitens* Sm. In Lond. Journ. bot., 1, 667. — Stipe inerme ; pétioles, rachis primaires et secondaires tantôt plus ou moins, tantôt fortement muriqués. Très abondant (de toutes les fougères arborescentes de beaucoup la plus commune) dans la basse, moyenne et haute région de la Guadeloupe proprement dite.

Alt. : 0-1100 m. — N°s 4157, 4323.

Martinique. — Dans tous les grands bois et dans la basse et moyenne région. — N°s 1602, 1603.

A. infesta Kze. Linn. IX, 98 ; Presl. Tent. pterid., 61, t. 1, f. 19 ; *A. phalerata* Hook. var. *squamulosa* Sp. Fil., I, 42 ;

A. multiflora Presl. Tent., p. 61 ; *Cyathea multiflora* I. Sm. Act. Taurin. V., p. 416 ; Sw. Syn. Fil., p. 140 ; Willd. Spec. V., p. 496. — Haut de 3-4 m. Pétioles et rachis bruns, garnis dans tout leur parcours de piquants coniques, pointus, droits ou légèrement courbes, base du pétiole garnie d'écailles peu nombreuses, fortement et irrégulièrement serretées. -- Cantonné dans les marécages du Lamentin et de Sainte-Rose.

Alt. : 15-38 m. — N° 3882. — Aucun collectionneur n'a indiqué cette fougère comme existante à la Guadeloupe.

5. — **Hemitelia** R. Br.

Du grec *hemi*, à moitié, et *telia*, couvercle, parce que l'indusie prend naissance à moitié hauteur du sore ou à peu près.

Sores globuleux, insérés sur le dos au-dessus de la bifurcation d'une veine ou près du sommet d'une veinule simple ; veinules comme chez les *Cyathea*, sauf celles qui partent de la base de chaque segment et qui s'anastomosent avec la veinule du segment voisin, pour former une maille triangulaire. — Fougères hautes de 1 m.30-1 m.80, à stipe arborescent, haut de 0 m.20-0 m.50.

H. horrida R. Br. Hook. Spec. Fil., I, p. 30, f. 15 (partim) ; Hook. gen., t. 4, analyt. ; Plum. Fil., p. 9, t. 8 ; *Polypodium horridum* L. Spec. pl., p. 1.554 ; *Cnemidaria horrida* Presl. Pétiole et rachis primaire ordinairement revêtus de petits piquants, tantôt plus ou moins aigus, tantôt arrondis ou très obtus, pétiole, rachis primaire et secondaire ornés d'écailles blanchâtres, plus ou moins nombreuses, plus ou moins larges. — Assez abondant. — Hauteurs des Vieux-Habitants, Matouba (habitation Bernard), Bains-Jaunes, etc.

Alt. : 600-900 m. — N° 4155.

Martinique. — Camp Balata, morne Jacob, morne Dennery, Champflore (rivière Roche).

Alt. : 500-800 m. — N°s 1605, 1610.

H. grandifolia Spreng. Syst. veget. IV, p. 125 ; Hook. Spec. Fil. I, p. 30 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 28 ; Plum. Fil. p. 20, t. 26 ; *Hemistegia grandifolia* Presl. ; *Hemitelia Kohau-*

tiana Kze. ; *Cnemideria grandifolia* Kuhn. — Pétiole et rachis revêtus de piquants épars et arrondis ; base du pétiole ornée de larges, longues et nombreuses écailles membraneuses, couchées, blanchâtres sur les bords et brunes au milieu ; rachis secondaires glabres ou presque glabres, rachis tertiaires parsemés de petites écailles blanchâtres. — Très abondant. — Matouba, col de la Grande-Découverte, bois du Nez-Cassé, bois intérieurs de la Pointe-Noire, bois des Bains-Jaunes.

Alt. : 300-1200 m. — N° 4154.

Martinique. — Abondant. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), bois de la Basse-Pointe, des hauteurs de la Grande-Rivière, bois du Champflore (rivière Roche), etc.

Alt. : 500-800 m. — N° 4605.

H. obtusa Klfs., Enum. Fil., p. 252 ; Hook. Spec. Fil., I, p. 29, t. 14 A ; *Cnemidaria speciosa* Presl., Tent. pterid., p. 57, t. 1 ; *Hemitelia speciosa* Mart. ; *Hemitelia spectabilis* Kze. in Linn., XXI, p. 233. — Très abondant. — Bois des Bains-Jaunes, des Trois-Rivières (montagne de la Madeleine), Matouba, Matelyane, Gommier, etc.

At. : 500-1400 m. — N° 4153.

Martinique. — Calebasse, morne Paillasse, montagne Pelée (où elle abonde surtout sur le versant de l'Ajoupa-Bouillon), Champflore (rivière Roche), Deux-Choux.

Alt. : 400-1000 m. — N°s 1607, 1608. — Ressemble au précédent, il en diffère par ses proportions moindres, ses écailles et piquants moins grands et moins nombreux, mais surtout par ses segments tertiaires arrondis au sommet.

6. — **Dicksonia** L'Herit.

Genre dédié à James Dickson, marchand grainier de Londres, mort en 1822 ; a écrit 4 fascicules sur les plantes cryptogamiques de l'Angleterre (1785-1801).

Sores marginaux placés au sommet d'une veine intra-marginale : indusie inférieure, subglobuleuse, membraneuse, cupuliforme, subentière ou plus ou moins distinctement fendue en 2 lèvres ; sporanges souvent avec un anneau incomplet ; frondes herbacées, tripenni-

séquées. Les *Dicksonia* poussent en touffes larges, des plus gracieuses, hautes de 1 m.30-1 m.80 ; le stipe est subcylindrique, sa face supérieure est parcourue de trois sillons dont celui du milieu est beaucoup plus large et plus profond ; les *Dicksonia* fructifient au fur et à mesure du développement des frondes.

§ 1. — *Nervilles libres, sores situés près d'un sinus.*

D. cicutaria Sw. Syn. Fil., p. 137 ; Hook. Sp. Fil., p. 76 ; Hook. et Bak., Syn. Fil., p. 53 ; Plum. Fil., p. 39, t. 31 ; *Dicksonia cicutarioides* Fée, Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 95, t. XXV, f. 2 ; *D. apiifolia* Hook. ; *Dennstaedia cicutaria* Sw. ; *Dennstaedia cornuta* Mett. — Peu abondant. — Bord de la rivière aux Ecrevisses, rivière Noire (près de la Cascade de Vauchelet), Trois-Rivières (bois du Trou-aux-Chiens). — Toujours dans les endroits très humides.

Alt. : 280-660 m. — N° 4184.

Martinique. — Camp de l'Alma, chemin de Fonds St-Denis aux Deux-Choux, dans le lit supérieur du Colas.

Alt. : 460-700 m. — N° 1686.

Var. **incisa** Bak. ; *Dicksonia incisa* Fée, Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 14, t. XXV, f. 1 ; *D. laciniata* Mett. — Bois de l'Ajoupa-Bouillon, du Camp de l'Alma, de la fontaine Absalon, de Fonds Saint-Denis (rivière Colas).

Martinique.

Alt. : 450-600 m. — N° 1685.

D. rubiginosa Klfs. Enum. Fil., p. 226 ; Hook. Sp. Fil., I, p. 77 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 53 ; *D. dissecta* Hook. — Assez rare. — Çà et là dans les bois de Matouba (le long de la rivière Rouge) rivière aux Ecrevisses, rivière Malanga, rivière Roche, hauteurs du Petit-Bourg.

Alt. : 270-640 m. — N°s 4178, 4341. — Cette belle espèce n'existe pas à la Martinique.

D. dissecta Sw. Syn. Fil., p. 136 ; *D. adiantioides* Willd. Kze. ; *D. ordinata* Klfs. ; *D. cornuta* Klfs. ; *Dennstaedia dis-*

secta Moore. — Se rapproche du *Dicksonia cicutaria* Sw. var. *incisa*, mais dans le *D. dissecta* les segments sont plus larges, moins rigides et beaucoup moins tronqués. — Peu abondant.— Rivière aux Ecrevisses, Matouba, moine Papaye, rivière Rouge (au-dessus du pont de Nozières), Bains-Jaunes (plateau des Rivières).

Alt. : 300-680 m. — N°s 4178, 4179.

Martinique. — Sommet de la Calebasse, Fonds Saint-Denis (dans le haut de la rivière Bleue), Champflore (rivière Claire).

Alt. : 370-750 m. — N° 4164.

§ 2. — *Sores situés dans la bifurcation de deux dents segmentaires ; frondes larges, bipenniséquées.*

D. Plumieri Hook. Spec. Fil., I, p. 72 ; Plum. Fil., p. 8, t. 7 ; *D. adiantioides* Sw. ; *Saccoloma adiantioides* Mett. ; *Davallia adiantioides* Sw. — Arborescent, stipe haut de 0 m. 70-1 m. 20.

Assez abondant. — Bois inférieurs des Bains-Jaunes, Matouba, bois intérieurs de la Pointe-Noire et de Sofaïa.

Alt. : 300-700 m. — N°s 4183, 4342.

Martinique. — Bois de la Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), Deux-Choux (plateau Chou), chemin de la Trace des Deux-Choux au Calvaire du Gros-Morne.

Alt. : 650-720 m. — N° 1680.

Var. **Lindeni** Hook. : *D. Lindeni*. Diffère du type par ses formes plus grêles et les segments plus étroits. — Bois des Bains-Jaunes (plateau des Rivières).

Alt. : 680-720 m. — N°s 4182, 4335.

Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

D. adiantioides H. B. Kth. — *Dennstaedia adiantioides* Moore. — Très rare. — Rivière Noire (au-dessus du Saut de Constantin), bois des Bains-Jaunes (près du canal Dupuy).

Alt. : 270-700 m. — N° 4841.

Il n'existe pas à la Martinique.

7. — **Davallia** Sm.

Genre dédié au Suisse Edmond DAVALL, d'Orbe, canton de Berne, mort à la fin du XIXe siècle.

Sores arrondis, insérés au sommet d'une veinule du bord des segments respectifs ; indusie latéralement adnée en forme de gobelet, s'ouvrant au sommet ; veinules pennées, libres. Port et taille des *Dicksonia*.

§ 1.

D. inæqualis Kze. Syn. pl. cryptog. Poepp., p. 87 ; Hook. Spec. Fil., I, p. 180 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 97 ; *Microlepia inæqualis* Kze. Syn. pl. Poepp. Linn., IX, p. 87. — Assez abondant. — Matouba, rivière aux Ecrevisses, Gué Malanga, rivière Flore, vallée de Saint-Louis, Bains-Chauds, Grandes-Icaques, Vieux-Habitants.

Alt. : 300-1005 m.— Nos 4177, 4181, 4184, 4392.

Nous ne l'avons pas trouvé à la Martinique.

Le *D. Speluncæ* Bak., superbe espèce poilue, originaire de la Jamaïque et de Cuba, a été introduite autrefois au Jardin botanique de St-Pierre, où elle s'est naturalisé. De là, elle a été transportée à la Guadeloupe ; on la cultive dans plusieurs jardins. — Nos 1684, 4129.

FAMILLE III. — **Polypodiacées.**

Sores disposés en grand nombre à la surface inférieure des frondes ; sporanges à anneau vertical, incomplet, à déhiscence transversale.

A. — SORES NUS OU DÉPOURVUS D'INDUSIE.

TRIBU I.— ACROSTICHÉES.

Frondes fertiles et stériles séparées ; sores recouvrant à la fois les nervilles et le parenchyme de la face inférieure de la fronde fertile ou les pennes supérieures, ex. g. *Chrysodium* ou les deux faces de pennes, ex. g. *Olfersia*.

8.— **Acrostichum** L.

Du grec *akros*, pointe, commencement, et *stichos*, ligne, rangée, allusion aux nervures qui figurent comme des lignes d'écriture.

§ 1er. — *Elaphoglossum* Schott.

Frondes fertiles et stériles entières, plus ou moins semblables, les fertiles plus petites et plus étroites, pétiolées, à pétiole articulé à la base; veines simples ou bifurquées près de la côte médiane, parallèles, très rapprochées, insérées presque à angle droit. Fougères arboricoles, cespiteuses, rarement insérées sur un rhizôme rampant.

a. — Frondes stériles et fertiles entièrement glabres.

A. simplex Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1587; Hook. gen. Fil., t. 105 A; *A. Martinicense* Desv. Fée, Hist. Acrost., p. 45, t. XVI, f. 3; *A. tectum* Willd.; *A. gramineum* Jenm.— Assez rare. — Sur les arbres. — Bois des Bains-Jaunes, Camp-Jacob (cascade de Vauchelet), Vieux-Habitants (ravine Paradis), Pointe-Noire (morne Pérou), vallée de Saint-Louis, etc.

Alt. : 460-900 m.— Nos 4401, 4414.

Martinique. — Morne-Rouge (sur l'Eugénie Jambos), Calebasse, Champflore, Deux-Choux, Fonds Saint-Denis.

Alt. : 380-800 m.— Nos 1624, 1628, 4687.

A. Herminieri Bory. et Fée, Hist. Acrost., p. 43. t. 11. — Rivière Noire (aux environs du Saut de Constantin), Pointe-Noire (bois de l'habit. Long Case).

Alt. : 240-380 m. Nos 4136, 4137.

Cette espèce pousse de haut en bas et a habituellement les frondes appliquées contre les troncs, la fronde stérile forme un long ruban et peut atteindre 70 cm. de long. — Elle est assez rare.

Martinique.— Morne-Rouge (habit. Chazot ,Parnasse (habit. Litté), camp de l'Alma, fontaine Didier.

Alt. : 280-700 m. — No 1626.

A. latifolium Sw. Syn. Fil., p. 9, et Flor. Ind. occid., III, p. 1589 ; Hook. et Bak., Syn. Fil., p. 403 ; *A. Schomburgkii* Fée, Hist. Acrost., p. 32, t. 8, f. 2 ; *A. Hautissieri* Bory. ; *A. Vitraci* Four. et Mazé in herb. ; *A. corrugatum* Kze. — Abondant, extrêmement variable quant aux proportions des frondes stériles et fertiles, à la longueur de leur pétiole. — Matouba (hab. Bernard et Raynaud), bois des Bains-Jaunes, du Matelijane.— Fructifie en juin et juillet.

Alt. : 400-900 m. — Spécimens types n°s 4117, 4118, 4122, 4124, 4126, 4127, 4309, 4320.

Martinique. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), montagne Pelée (versants de l'Ajoupa-Bouillon, Basse-Pointe et Macouba), bois du Lorrain, de la fontaine Absalon, du camp Colson, etc.

Alt. : 450-730 m.— N° 1629 *b*, 1630.

Var. **brevipes** (Kze). ; *A. brevipes* Kze., à fronde stérile, longue de 20-23 cm. décurrente à la base, à pétiole très court, à fronde fertile plus longue et très longuement pétiolée. — Matouba (rivière Madame François). N° 4119.

Var. **Funckii** Fée ; *A. Funckii* Fée ; *A. Vitraci* Fourn. et Mazé. — Fronde stérile large, cunéiforme, ailée à la base, longue de 35-38 cm., dont le pétiole occupe environ le tiers, fronde fertile, petite, étroite, longue de 17 cm. seulement. — Matouba (hab. Planel), Petit-Bourg, Trois-Rivières (Trou-aux-Chiens), hauteurs de Bouillante.— N° 4125.

Var. **alismæfolium** Fée ; *A. alismæfolium* Fée. Hist. Acrost., p. 28, t. 3. — Frondes stériles et fertiles, longuement pétiolées, la stérile longue de 27-45 cm., la stérile un peu plus courte et 3 fois plus étroite.— Matouba (habit. Bernard et Raynaud), hauteurs de Bouillante (hab. Maler). — Fructifie en juillet. — N° 4120.

Var. **membranaceum** Four. et Mazé ; *A. membranaceum* Fourn. et Mazé (herb. Mazé). — Fronde stérile membraneuse, large, lentement et longuement atténuée au sommet et

à la base, longue de 30 à 46 cm. ; fronde fertile beaucoup plus étroite, tantôt presque aussi longue, tantôt beaucoup plus court que la fertile, mais toujours longuement pétiolée. — Matouba (rivière Madame François), Trois-Rivières (à l'entrée des grands bois du Trou-au-Chien). — Fructifie en mars, avril, mai.

Alt. ; 490-1130 m. — N° 4121.

Martinique.— Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), bois du Macouba.

Alt. : 600-710 m. — N° 1620, 1625.

Var. **Tovarense** Mett. ; *A. Tovarense* Mett. — Fronde stérile, très allongée, mesurant de 70-80 cm. de long sur 5-7 cm. de large, atténuée au sommet, très lentement atténuée à la base en un court pétiole chargé d'écailles fauves ; fronde fertile plus étroite longuement pétiolée et environ de moitié plus courte que la stérile. — Assez rare. — Matouba (morne Papage), bois des Bains-Jaunes (Grand-Marron).

Alt. : 680-800 m.— N°s 4127, 4127 *b*, 4332.

Martinique.— Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), bois du Macouba.

Alt. : 620-780 m. — N° 4121.

A. Lingua Sw., var. **scandens** Bory. et Fée. Hist. Acrost., p. 53, t. 15 ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 2. t. 1, f. 1 ; Radd. Syn. Fil., p. 31, et Fil. Bres., t. 15. f. 4. — Çà et là dans les bois du Gommier (habit. Mousine), dans le bas du morne Goyave, morne St-Louis.

Alt. : 400-980 m.— N° 4128.

Martinique. — Lisières des bois de Champflore, Morne-Rouge (habit. Chazot), bois de la Grand'Anse. du Lorrain.

Alt. : 430-910 m. — N°s 1627, 1629.

b. — Frondes et pétioles plus ou moins garnis de petites écailles.

A. viscosum Sw. Syn. Fil., p. 10 et 193 et Flor. Ind. occid., III, p. 1588 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 220 ; Hook. et Bak., Syn. Fil., p. 406 ; Fée, Hist. Acrost., p. 45, t. 13 ? ;

Hook. et Grév., Icon., 61 A ; Plum. Fil., p. 118, t. 129 ; *Elaphoglossum viscosum* Sw. ; Acrost. *salicifolium* Willd. ; Acrost. *falcatum* Fée.— Abondant.— Matouba (morne Papaye), Trois-Rivières (bois de la Madeleine), Lamentin (Ravine-Chaude), Pigeon (habit. Maler), Bouillante (le long du canal Desmarais).— Fructifie en Mai et Juin.

Alt. : 150-800 m. — N° 4130 grande forme, 4130 *b*, 4150 *b* petite forme.

Martinique. — Morne-Rouge (sur les pieds de pomme rose), Calebasse, Ste-Marie, Lorrain, parties inférieures des Pitons du Carbet, etc.

Alt. : 400-700 m.— N°s 1622, 1623.

A. platyneuron Fée, Hist. Acrost., p. 43, t. 4, f. 1 ; *Stenopteris platyneuron* Kl. — Assez abondant sur les arbres dans les endroits abrités contre les vents. — Bois des Bains-Jaunes (bord du canal Dupuy et Grand-Marron), Trois-Rivières (montagne de la Madeleine). — Commence à fructifier en Mai.

Alt. : 700-900 m. — N° 4400.

Martinique. — Bois du Lorrain et des Deux-Choux.

Alt. : 540-600 m. — N° 4688.

A. flaccidum Fée, Hist. Acrost., p. 37, t. 7 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 204 ; Hook. et Bak., Syn. Fil., p. 401. — Assez abondant. — Bois des Bains-Jaunes (Petit-Marron), ravine de la Découverte et ravine à Déjeuner, Capesterre (bois du Grand-Etang et de l'Etang-Zombi).

Alt. : 150-900 m.— N°s 4143.

Martinique. — Plus rare. — Bois de la rivière Colas et de la rivière Bleue (maintenant défriché), au-delà de Fonds Saint-Denis, Deux-Choux, route des Deux-Choux au camp de l'Alma, etc.

Alt. : 410-700 m. — N° 4149.

A. lonchophyllum Fée, 8e Mém., p. 68, 9e Mém., p. 1. — Assez abondant. — Bois de Sainte-Rose, hauteurs du Petit-Bourg, Lamentin, Grande-Rivière à Goyave. — Fructifie de février à juin.

Alt. : 210-600 m.— N° 4160.

Martinique.— Bois du Lorrain (bord de la rivière).
Alt. : 550 m.— N° 1619.

c. — Frondes glabres, pétioles garnis d'écailles larges, membraneuses, transparentes, dorées ou autrement colorées.

A. decoratum Kze. in Linn. IX, p. 25, et Analect. pterid., p. 9, t. 5 ; Fée, Hist. Acrost., p. 27, t. 22. — La plus belle espèce parmi les *Acrostichum* des Antilles françaises. — Rare. — Matouba (ravine Flore), morne des Grandes-Icaques (crête et plateau).— Fructifie de juillet à octobre.
Alt. : 807-970 m. — N° 4152.
Je ne l'ai pas rencontré à la Martinique.

d. — Frondes stériles sur les 2 faces et fronde fertile sur la face non sporangifère, fortement veloutées, pétioles des deux poilus ou squameux.

A. cuspidatum Willd. ; *Elaphoglossum cuspidatum* Willd. Fil., p. 106 ; Hook., Spec. Fil., V, p. 235 ; Hook. et Bak., Syn. Fil., p. 411 ; Fée, Hist. Acrost., p. 57, t. 14, f. 2.— Assez rare. — Haut Matouba, Matelyane, chemin de la savane aux Ananas, bois du Nez-Cassé. — Fructifie d'octobre en décembre.
Alt. : 900-110.— N° 4339.
Elle n'existe pas à la Martinique.

A. laminarioides Bory. et Fée ; *A. intermedium* Kze.— Peu abondant.— Pousse habituellement sur les troncs pourris. — Coulée de la ravine à Déjeuner (au pied de la Grande-Découverte), Matelyane, Matouba (habit. Bernard), ravine Masson.— Fructifie en juillet.
Alt. : 700-110 m. — N°s 4133, 4357, 4338 forma *longipes*, Fourn., variété à frondes très allongées et longuement pétiolées.
N° 4134 forma *brevipes* Fourn., variété petite, à pétioles courts et couverts d'un duvet épais et gris, à fronde fertile très allongée et longuement pétiolée.

Ils ne se trouvent pas à la Martinique.

Nota. — Les limites qui séparent ces deux dernières espèces sont si peu appréciables qu'on pourrait les réunir sous un même nom, — abstraction faite de la forme *brevipes*.

e.— Frondes stériles ciliées sur les bords, les fertiles glabres, pétioles des deux tantôt glabres, tantôt plus ou moins ciliés.

A. erinaceum Fée, Hist. Acrost., p. 41 et Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 3; *A. hybridum* Hook. et Grév., Icon. 21; *A. Liebmanni* Fourn. — Assez abondant. — Matouba (rivière Madame François), bois des Bains-Jaunes (Petit-Marron) et des Bains-Chauds.

Alt. : 500-900 m.— N° 4149.

Il n'existe pas à la Martinique.

f.— Les deux faces de frondes stériles revêtues de squamules minces, tendres, blanchâtres ; celles des frondes fertiles, de squamules rudes ; pétioles et côtes principales des deux, d'écailles courtes et serrées.

A. Boryanum Fée; *Elaphoglossum Boryanum* Fée; Hist. Acrost., p. 40, t. 1 et Gen. Fil., p. 43; Hook., Spec. Fil., V, p. 210.— Hook. et Bak., Syn. Fil., p. 407. — Abondant. — Coulée de la ravine à Déjeuner, bois supérieurs des Bains-Jaunes, Trois-Rivières (bois de la Madeleine).— Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 500-975 m. — N° 4151.

Martinique. — Pitons du Carbet, Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon, où il est très commun).

Alt. : 650-900 m.— N° 1613.

g. — Frondes stériles et fertiles et pétioles munis de poils, plus ou moins longs, plus ou moins rigides, roux ou roussâtres ou bruns.

A. Schiedeanum Kze.— Bois du plateau Chou, près des Deux-Choux.— Fructifie en septembre et octobre.

Alt. : 670-700 m.— N° 4607.

Martinique. Je ne l'ai pas rencontré à la Guadeloupe.

A. apodum Klfs. Enum. Fil., p. 59; Fée, Hist. Acrost., p. 42 et Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 3; Hook. et Grév., Icon., 99.— Assez rare.— Vieux-Habitants (bois de l'hab. La Grevillière et dans le haut de la Grande-Rivière. — Fructifie de septembre en décembre.

Alt. : 380-650 m.— N° 4321.

Martinique. — Bois de la Calebasse, des Deux-Choux, du camp de l'Alma.

Alt. : 670-700 m. — N°s 1621, 4577.

A. undulatum Willd.; *Elaphoglossum undulatum* Willd. Fil., p. 105; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 3, et Hist. Acrost., p. 42; Plum. Fil., p. 110, t. 126. — Terrestre ou arboricole. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon où il abonde), plateau Chou (près des Deux-Choux). — Fructifie de septembre en décembre.

Martinique.

Alt. : 600-700 m. — N°s 1616, 4122. — La Guadeloupe ne possède pas cette espèce.

A. Plumieri Fée, Hist. Acrost., p. 50; Plum. Fil., p. 111, t. 127 D. — Abondant. — Coulée de la Grande-Découverte, Matelyane, morne Goyavier, hauteurs de la rivière Du Plessis, chemin de la Grande-Citerne. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 470-1260 m. — N° 4138.

Martinique. — Rare. — Pitons du Carbet.

Alt. : 700-1200 m. — N° 1614. — D'après *Additamenta ad cognit. Flor. occid.*, p. 459, auctore Krug., l'*A. Plumieri* Fée ne serait qu'une variété de l'*A. villosum* Sw., dont le type me manque, mais que L'Herminier et Husnot ont trouvé à la Guadeloupe.

A. spathulatum Bory. Voy. îles mers af., I, p. 363, t. 20; *A. Moritzianum* Klotsche, Linn., XX, p. 423; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 408; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 5 et Hist.

Acrost., p. 51, t. 14, f. 6; *A. piloselloides* Presl. Reliq. Haenk., p. 14, t. 2, f. 1; Hook. Spec. Fil., V, p. 227, et Fil. exot., t. 29. — Rare. — Terrestre ou quelquefois dans la mousse. — Matouba (ravine Flore, talus et source).

Alt. : 1000-1045 m. — N° 4137.

Martinique. — Egalement rare. — Sur le talus de la route de Fonds Saint-Denis aux Deux-Choux et sur une pierre sur la route des Deux-Choux au Calvaire du Gros-Morne.

Alt. : 450-700 m. — N°s 1615, 4576.

h. — Frondes stériles et fertiles glabres, dissemblables, les stériles crénelées, les fertiles entières; veinules insérées à angle aigu. — Fougère de petite taille, à rhizome rampant.

A. Feei Bory in litter. Fée, Hist. Acrost., p. 48, t. 18, f. 2. — Abondant. — Matelyane, coulée de la ravine à Déjeuner, Bains-Jaunes, Saut-de-Bouillante, chemin de la Grande-Citerne. — Se rencontre le plus souvent sur des branches pourrissantes.

Alt. 860-1200 m. — N° 4135.

i. — Frondes stériles et fertiles semblables ; pétioles et bords des deux revêtus de poils noirs, séteux et tuberculés à la base ; veinules anastomosées, formant des mailles subrégulières, fines et allongées.

A. crinitum L. Sp. pl. 1523 ; *Hymenodium crinitum* Fée, Hist. Acrost., p. 89 ; Hook. et Grév. Icon., 1. — Peu abondant. — Lamentin (morne Mapou), Pigeon (habit. Maler), Les Deux-Mamelles, Bouillante (environs du Trou-aux-Trois-Diables), Bains-Jaunes (bois des environs du Polygone). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 360-970 m. — N° 4148.

Martinique. — Bois du Lorrain, des Deux-Choux, de la montagne Pelée (versant de la Basse-Pointe), Calebasse, camp de l'Alma, etc.

Alt. : 500-870 m. — N° 1618.

§ 2. — **Gymnopteris** Berh.

Frondes stériles et fertiles dissemblables, penniséquées-pennifides, les stériles plus larges, à côte médiane excurrente; nervilles des fertiles et stériles réticulées, dont la plupart des mailles, quelquefois celles qui sont près de la côte seulement, portent un appendice libre et épaissi au sommet. — Fougères terrestres.

A. alienum Sw. Flor. Ind. occid., p. 1595; *Gymnopteris aliena* Fée, Hist. Acrost., p. 84; Hook. Sp. Fil., V, p. 272; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 419; Plum. Fil., p. 10, t. 10; *Heteroneuron alienum* Sw.; *Gymnopteris subpinnatifida* Fée, Hist. Acrost., p. 83, t. 44. — Assez rare. — Bois des Bains-Jaunes, Vieux-Fort (ravine Blondeau), Vieux-Habitants (ravine Paradis et environs de l'habitation La Grivellière), Baillif (rivière Du Plessis). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 70-880 m. — N° 4144. — Dans cette espèce, la fronde stérile s'allonge souvent en une longue queue qui tombe à terre, prend racine et forme de nouveaux pieds.

Martinique. — Hauteurs du Prêcheur (bois du Fond-Fromentin et rivière Mad. Poulaye).

Alt. : 200-400 m. — N° 1705.

A. nicotianæfolium Sw. Syn. Fil., pp. 13 et 199; Willd. Fil., p. 118; *Gymnopteris nicotianæfolia* Presl.; Fée, Hist. Acrost., p. 86, t. 46; *Gymnopteris acuminata* Presl. Tent. pterid., p. 244; Plum. Fil., p. 109, t. 115. — Assez rare. — Rivière aux Ecrevisses au-dessous de la prise d'eau de Lignères, Matouba, rivière Noire (environs du Saut-de-Constantin). — Fructifie de février à mai.

Alt. 210-600 m. — N° 4145.

Martinique. — Route de Fonds Saint-Denis aux Deux-Choux (près de la rivière Colas), seul endroit où j'ai pu trouver cette espèce.

Alt. : 480 m. — N° 1699.

§ 3. — **Ripidopteris** Schott.

Frondes fertiles et stériles très dissemblables, longuement pétiolées, à pétioles revêtus de petites écailles ; fronde stérile palmipartite (en forme d'éventail) à segments linéaires, dépourvus de veines et de veinules, la fertile tantôt nettement ronde, tantôt réniforme. — Fougère de petite taille, à rhizome rampant au loin.

A. peltatum Sw. Syn. Fil., p. 11 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 416 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 252 ; Hook. et Grév. Icon., 119 ; *Ripidopteris peltata* Schott. — Çà et là sur les branches et les troncs pourris de tous les grands bois élevés de la Martinique. — Je n'ai pas trouvé le type à la Guadeloupe.
Alt. : 550-990 m. — N° 1617.

Var. **flabellatum** H. B. Kth. ; *Acrostichum flabellatum* H. B. Kth. ; Willd. Spec. pl. V, p. 110, et Nova Gen. et Spec. pl. I, p. 2 ; Hook. Spec. Fil. V, p. 552 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 415. — Forme plus grêle que le type martiniquais, à segments plus allongés et bilobés en éventail. — Çà et là dans tous les grands bois élevés de la Guadeloupe proprement dite.
Alt. 620-1070 m. — N° 4147. — Je ne l'ai pas rencontré à la Martinique ; par contre, la Guadeloupe ne possède pas le type.

§ 4. — **Stenochlæna** L. Sm.

Frondes fertiles et stériles brièvement pétiolées, à segments et pétioles très dissemblables ; les segments fertiles linéaires, à bords roulés en dehors et paraissant alors cylindriques, les segments stériles ovales ou ovales-lancéolés, pointus, subentiers et serretés à l'extrémité, à veinules parallèles, les simples alternant régulièrement avec celles qui se bifurquent près de la base. — Fougère grimpante, à stipe radicant, contournant et entrelaçant les troncs d'arbre, épaisse et couverte de longues écailles grises ou brunes.

A. sorbifolium L. Spec. pl. éd., II, p. 1520 ; Hook. Spec. Fil. V, p. 241 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 412 ; *Lomariopsis sorbifolia* Fée, Hist. Acrost., p. 69, et Hist. Foug. et Lyc.

Ant., p. 5 ; Plum. Fil., p. 102, t. 117 ; *Lomaria fraxinea* Willd. Spec. pl. V, p. 115 ; *Lomariopsis Boryana* Fée ; *L. pollicinia* Mett. ; *Olfersia lomarioides* Presl. ; *Acrostichum laminarioides* Bory ; *Lomariopsis sorbifolia* Klfs. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Gommier, (le long du Galion), Houëlmont (assez rare), Lamentin (Ravine-Chaude), Capesterre (habitation Cantamerle).

Alt. : 186-900 m. — N°s 4139, 4139 *c*.

Martinique. — Bois du Lorrain, du Gros-Morne, de la fontaine Absalon (rare), du camp de l'Alma.

Alt. — 400-670 m. — N° 1698.

Nota. — Dans cette espèce, les jeunes pieds revêtent une tout autre forme que les adultes ; les segments sont sessiles, ensuite subsessiles, courts, ovales, nettement dentés ou serretés et les entrenœuds des segments sont assez largement ailés. Au fur et à mesure de sa croissance, les folioles deviennent pétiolées et les dents disparaissent.

§ 5. — **Polybotrya** Humb. Bonp.

Frondes fertiles et stériles tripenniséquées, très dissemblables : les stériles larges, à veinules libres et ressemblant assez bien à un *Polypodium extensum*, fronde fertile (unique à l'extrémité du stipe) très allongée, à segments très nombreux et courts, de manière à ressembler à une panicule. — Fougère grimpante, à stipe épais, entièrement revêtu d'une couche épaisse de poils aplatis, roux, longs et flasques.

A. osmundaceum H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. I, p. 23, t. 2 ; Hook. Spec. Fil. V, p. 246, Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 415 ; *Polybotrya osmundacea* Hook. ; *Acrostichum caudatum* Kze ; *Acrostichum acuminatum* Mett. ; *Polybotrya cylindrica* Klfs, Enum. Fil., p. 56 ; Fée, Hist. Acrost. p. 74, t. 36. — Extrêmement rare. — Bois du Gommier, près du Galion où j'ai une seule fois rencontré cette remarquable espèce.

Alt. : 450 m. — N° 3897.

Martinique. — Egalement très rare. — Fontaine Absalon,

près de l'endroit nommé vulgairement « Bambou Gouverneur », et dans la forêt de la Grand'Anse.

Alt. : 400-640 m. — N° 1503.

§ 6. — **Olfersia** Radd.

Frondes stériles et fertiles très dissemblables ; la fertile bipenniséquée, à segments étroits, entièrement couverts de sores, la stérile penniséquée avec des segments nombreux, rigides, luisants, très glabres, obliquement insérés, à veinules libres, parallèles et communiquant avec un arc juxta-marginal. — Fougère terrestre, grande, à grosse souche.

A. cervinum Sw. Syn. Fil., p. 14 et 200 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 254 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 416 ; Plum. Fil., p. 132. t. 154 ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 7, et Hist. Acrost. p. 81 ; *Olfersia cervina* Radd. Fil. Bras., p. 28 ; *Polybotrya cervina* Klfs. Enum., p. 55 ; Hook. et Grév. Icon., t. 81 ; *Osmunda cervina* L. Sp., pl. éd. II, p. 1521 ; *Olfersia corvovadensis* Radd. Fil. Bras., p. 7, t. 14. — Abondant dans tous les bois élevés et humides de la Guadeloupe proprement dite.

Alt. : 300-800 m. — N° 4140.

Martinique. — Abondant dans les grands bois du Lorrain, des Deux-Choux, du camp de l'Alma, de Colson, etc.

Alt. : 400-700 m. — N° 1502.

§ 7. — **Chrysodium** Fée.

Frondes penniséquées, les segments supérieurs fertiles, les inférieurs stériles et semblables aux fertiles, côte principale excurrente, veinules anastomosées formant des mailles très petites. — Fougères aquatiques, stolonifères, à frondes rigides, pouvant dépasser 2 mètres de hauteur.

A. aureum L. Spec., pl. éd. II, p. 1325 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 266 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 423 ; *Chrysodium vulgare* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 9, et Hist. Acrost., p. 98 ; Plum. Fil., p. 87, t. 104. — Vit en société dans les marécages d'eau douce et d'eau salée, sur le bord des étangs et mares

dans l'intérieur des terres. — Sainte Rose, Lamentin, Baie Mahault, marécages de la rivière Salée, Pointe-à-Pître, etc., Marie-Galante, Les Saintes, Gourbeyre Etang de Valkanaers, etc. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 0-340 m. — N° 4146.

Martinique. — Lamentin, Ducos, Rivière Salée, Trinité, Robert, François, etc.

Alt. : 0-140 m. — N° 1558.

Nota. — Le *Chrysodium hirtum* Fée, Hist. Acrost., p. 90, et Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 9, n'est pas une espèce distincte de l'*Acrostichum (Chrysodium) aureum* L.

§ 8. — **Lomagramme** I. Sm.

Frondes fertiles et stériles penniséquées, très dissemblables : les fertiles linéaires, allongées portant 2 bandes de sores marginales larges laissant entre elles un espace libre, étroit, segments stériles larges, coriaces, subsessiles ou brièvement pétiolés, à nervilles anastomosées formant des mailles presque régulières et de plus en plus larges vers la côte médiane. — Fougère terrestre dont la fronde fertile dépasse habituellement en longueur les frondes plus nombreuses stériles.

A. præstantissimum Bory. Fée, Hist. Acrost., p. 89, t. 52, et Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 8, sous le nom de *Nevrocallis præstantissima ; Lomagramme præstantissima* Griseb. ; *Chrysodium præstantissimum* Bory. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Gommier, du Matouba, de Pigeon, de Bouillante. — Fructifie de décembre en mai.

Alt. : 120-1130 m. — N° 4141.

Martinique. — Dans tous les grands bois humides, mais surtout à la montagne Pelée, au camp de l'Alma et aux Deux-Choux.

Alt. : 400-900 m. — N° 1510.

TRIBU II. — **POLYPODIÉES.**

Sores nus, ronds, rarement oblongs, occupant soit le dos, soit toute la longueur, soit certaines de leurs anastomoses, soit l'extrémité épaissie des nervures; sporanges pédicellés.

9. — **Polypodium** L.

Du grec *polus*, nombreux, et *pous*, pied, à cause des nombreuses souches et rhizomes, restes des vieilles frondes d'une végétation antérieure.

Sous-Section I. — **Eupolypodium.**

Sores nus, placés sur le dos de veinules épaissies au sommet, terminaux, rarement latéraux ou subterminaux; pétioles articulés à la base. — Fougères arboricoles (sauf le *Polypodium decurrens*).

A. — Frondes entières.

§ 1. — *Veines et veinules anastomosées, formant des mailles lâches et irrégulières; sores insérés au sommet ou au-dessous du sommet d'un appendice libre.*

* Sores unisériés.

P. piloselloides L. Spec. pl. édit. II, p. 1542; *Crasepedaria piloselloides* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 71; Link. Fil. sp., p. 116; Hook. Gen., t. 51, Analyt. — A rhizome rampant, écailleux, couvrant souvent complètement les troncs d'arbres, les pierres; frondes poilues, les unes fertiles, plus petites et moins nombreuses, les autres stériles et plus grandes. — Très abondant dans toute la Guadeloupe et ses dépendances. — Fructifie en novembre et décembre.

Alt. : 10-800 m. — N° 4079.

Martinique. — Abondant dans toute l'île.
Alt. : 10-780 m. — N°s 1667.

P. lycopodioides L. Spec. pl. édit. II. p. 1542 ; *Drynaria* Fée, Gen. Fil., p. 270, et Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 71 ; Plum. Fil., p. 104, t. 119. — A rhizome rampant et écailleux comme le précédent, mais toutes les frondes fertiles. — Dans toute la Guadeloupe et ses dépendances.
Alt. : 0-800 m. — N°s 3800. 4078.
Martinique. — Très abondant dans toute l'île.
Alt. : 0-800 m. — N°s 1664, 1665. — Il fructifie presque toute l'année.

P. lanceolatum L. Spec., pl. édit. II, p. 1542 : *P. elongatum* Mett. Polyp., t. 2, f. 8, 9 ; *Grammitis elongata* Sw. Syn. Fil., p. 22 ; *Grammitis lanceolata* Schkr. : *Gymnogramme elongata* Hook. Sp. Fil., V, p. 157 ; *Drynaria elongata* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 72, et Gen. Fil., p. 270 ; *Pleopeltis elongata* Presl. ; *Polypodium lepidolum* Willd. : Plum. Fil., p. 119, t. 137 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 387. — A rhizome plus ou moins rampant, écailleux. — Très abondant. — Matouba, Camp Jacob, Trois-Rivières, Petit-Bourg, Les Abymes, etc. — Fructifie presque toute l'année.
Alt. 100-700 m. — N°s 4098, 4393.
Martinique. — Abondant, Parnasse, Morne-Rouge, Champflore, Camp-Balata, etc.
Alt. : 80-700 m. — N° 1666.

** Sores sur 2-3 rangs.

P. angustifolium Sw. Syn. Fil., p. 27 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 40 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 305 ; Radd. Fil. Bras., p. 14, t. 24, f. 2 ; *Campyloneuron tæniosum* H. B. in Willd. Fil., p. 155 : *Campyloneuron angustifolium* Fée, Gen. Fil., p. 325 ; *Campyloneuron cubense* Fée ; *Polypodium vexatum* Eat. — Frondes rubanées, très longues. — Rare. — Pointe-à-Pitre (banlieue), Petit-Bourg (habitation Bellevue).
Alt. : 200-450 m. — N° 4103. — Il n'existe pas à la Martinique.

§ 2. — *Veines secondaires, saillantes, veinules anastomosées, arquées, transversales, formant des mailles régulières entre les veines secondaires ; sores insérés au sommet de 2-3 appendices libres, disposés sur deux rangs, entre les veines secondaires.*

P. Phyllitidis L. Sp. Fil., éd. II, p. 1543 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 38 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 348 ; Plum. Fil., p. 114, t. 130 et 131 ; *Campyloneuron Phyllitidis* Presl. ; *Campyloneuron Moritzianum* Fée, Gen. Fil., p. 250. — Abondant, très variable quant à la taille. — Vieux-Fort (ravine Blondeau), chemin du morne Pavillon, Gourbeyre (mornes Gobelin et Hirondelle, les Palmistes), Trois-Rivières, Capesterre (bois Debout). — Commence à fructifier en janvier et en juillet.

Alt. : 40-900 m. — N° 4104, forme à fronde large et longue. 4104 *b*, forme intermédiaire, 4581, forme à fronde étroite.

Martinique. — Egalement abondant dans tous les bois avec des formes larges, intermédiaires et petites, selon les lieux et la quantité d'humus.

N°s 1669, 1670.

P. repens Sw. ; *Campyloneuron repens* Sw. Flor. Ind. occid., p. 1635, et Syn. Fil., t. 29 ; Hook. Syn. Fil., p. 117, t. 134 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 348 ; *Campyloneuron nitidum* Presl. Tent. pterid., p. 189 ; *Campyloneuron crispum* Fée. Gen. Fil., p. 257 ; *Polypodium nitidum* Klfs, Enum., p. 92. — A rhizome rampant, sommet de la fronde brusquement rétréci en une pointe allongée. — Abondant. — Matouba (ravine Flore), Gourbeyre (mornes Boucanier, Gobelin et Hirondelle), Houëlmont, Vieux-Fort (morne Pavillon). — Fructifie de septembre à décembre.

Alt. : 260-1100 m. — N° 4105.

Martinique. — Morne Saint-Martin, Fonds Saint-Denis, Deux-Choux, Jardin botanique.

Alt. : 35-900 m. — N° 1668, 4582.

P. crassifolium Kze. L. Spec., pl. édit. II, p. 1543; Hook. Gen., t. 29; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 360; Hook. Sp. Fil., V, p. 62; *Pleuridium crassifolium* Fée, Gen. Fil., p. 273. — Assez abondant. — Sores beaucoup plus larges que dans les espèces congénères. — Vieux-Habitants, Camp-Jacob, Gourbeyre (morne Gobelin), Trois-Rivières (chemin du Trou-aux-Chiens), Capesterre (Grand-Etang, Etang-Zombi), massif de Houëlmont, etc.

Alt. : 200-700 m. — N° 4096.

Martinique. — Calebasse, Ajoupa-Bouillon, chemin de la Trace, Trois-Ilets (plateau de la Plaine), etc.

Alt. : 10-600 m. — N° 1671.

P. glaucophyllum Kze, Die Farnk., p. 227, t. 93; *Goniophlebium glaucophyllum* Fée, Gen. Fil., p. 225. — Assez abondant. — Hauteurs des Vieux-Habitants, bois inférieurs des Bains-Jaunes, du Matouba, du Petit-Bourg et de Sainte-Marie.

Alt. : 450-900 m. — N° 4070. — La Martinique n'a pas cette fougère.

P. decurrens Radd. — Terrestre, penniséquées à segments brièvement pétiolés. — Pitons Marcel (entre le Prêcheur et la montagne Pelée), seule localité, à la Martinique, où j'ai rencontré cette espèce.

Alt. : 800-960 m. — N° 1568.

B.— Frondes pennifides ou pennipartites; la plupart, fougères de petite taille.

§ 1. — *Veinules simples, garnies d'un appendice rudimentaire, ou ramifiées ou bifides, sur lesquelles s'insèrent les sores; veines et veinules peu apparentes.*

* Un seul sore sur chaque segment.

P. exiguum Griseb. Flore of the Brit. West. Isl., p. 701. — Haut de 1-2 cm.4. — Très rare. — Morne Goyave, morne de la Grande-Découverte. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 770-1050 m. — N° 4087.

Martinique. — Rare. — Sommet de la Calebasse, forêts supérieures de la Grand'Anse (dans les endroits exposés aux grands vents).

Alt. : 700-800 m. — N° 1655.

P. trichomanoides Sw. Syn. Fil., p. 184 ; Hook. Sp. Fil., IV, p. 178 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 326. — Très abondant. — Bois supérieurs des Bains-Jaunes, Savane-à-Mulets, Savane-aux-Ananas, Matelyane.

Alt. : 900-1250 m. — N°s 4084, 4085, 4086.

Martinique. — Calebasse, montagne Pelée, Deux-Choux, morne Paillasse, hauteurs de la Grande-Rivière.

Alt. : 600-1000 m. — N° 1554.

P. truncicola Klotsch. In Linnæa, XX, p. 374 ; Fée, Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 49. — Dans la haute région dans les endroits exposés aux grands vents. — Bains-Jaunes, Savane-à-Mulets, Savane-aux-Ananas, Grande-Découverte, morne Goyave, etc.

Alt. : 950-1280 m. — N° 4372.

Martinique. — Montagne Pelée, morne Paillasse, morne Jacob.

Alt. : 800-1200 m. — N° 4145.

P. flabelliforme Lam. ; *P. Serricula* Fée, Gen. Fil., p. 238, et 6e Mém., p. 9, t. 7, f. 1, et Hist. Foug. et Lyc., Ant., p. 40 ; Plum. Fil., p. 68, t. 87. — Abondant. — Haut-Matouba (ravine Flore), ravine à Déjeuner, morne l'Echelle, morne Goyave, Savane-à-Mulets, etc.

Alt. : 1080-1280 m. — N°s 4145, 4372. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

P. planiusculum Mett. ex Kuhn. Fil. Afric., p. 151 ; *P. trichomanoides* Sw. var. *Calvum* J. E. Bomm. — Abondant. — Matouba, Matelyane, Savane-à-Mulets, morne l'Echelle, etc.

Alt. : 950-1150 m. — N°s 4080, 4084, 4371.

Martinique. — Bois des Deux-Choux, des pitons du Carbet.

Alt. : 700-1000 m. — N° 1654 *b*.

** Deux rangées de sores sur chaque segment.

P. jubæforme Klfs, Flor., 1823, p. 134 ; *P. saccatum* Fée, Gen. Fil., p. 239, et 6e Mém., p. 10, t. 7, f. 3. — Assez abondant. — Bois supérieurs des Bains-Jaunes, chemin des Bains-Jaunes à la Savane-à-Mulets et de là à la Grande-Citerne, morne l'Echelle, morne Goyave, Savane-aux-Ananas. — Fructifie en janvier et juillet.

Alt. : 675-1250 m. — N° 4082.

Martinique. — Calebasse, montagne Pelée, Deux-Choux, piton Gelé, pitons du Carbet.

Alt. : 650-1000 m. — Nos 1656, 4116.

Var. **delicatulum** Mart. et Galeot. Fil. mex., p. 35, t. 7, f. 1. — Plus petit et à sores confluents. — Chemin des Bains-Jaunes à la Savane-à-Mulets.

N° 4373.

Martinique. — Morne Dennery et piton Gelé. — N° 4606.

P. pendulum Sw. Syn. Fil., p. 33 ; *P. caudiculum* Fée. — Rare, pendant. — Dans le haut de la coulée de la Grande-Découverte, hauteurs du Petit-Bourg, bois de Sainte-Rose.

Alt. : 350-1250 m. — N° 4083. — On ne le rencontre pas à la Martinique.

P. tenuiculum Fée, Gen. Fil., p. 239 ; *P. caudatum* Fée L'Herm. — Assez rare. — Matouba, Bains-Chauds, ravine Flore, Savane-aux-Ananas, Bains-Jaunes, Petit-Bourg, Sofaïa. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 210-1060 m. — N° 4102.

Var. **Husnoti** Fourn. et Mazé ; *P. Husnoti* Fournier et Mazé. — Diffère du type par ses poils sétiformes, longs, plus ou moins nombreux. — Bois du Nez-Cassé, du Haut-Matouba (route stratégique), chemin du Matelyane à la Savane-aux-Ananas, hauteurs des Vieux-Habitants.

Alt. : 500-1000 m. — Nos 4091, 4101, 4377.

Martinique. — Bois du Lorrain. — N° 1660.

P. comptonifolium Desv.; *P. scolopendrioides* Poir.; *P. trifurcatum* L. dénommé ainsi d'après une forme accidentelle qu'on n'a pas retrouvée depuis Plumier); Plum. Fil., p. 120, t. 138. — Rare, pendant. — Matouba, bois des Bains-Jaunes, ravine Flore, coulée de la Grande-Découverte. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 760-1050 m. — N° 4080.

Martinique. — Assez abondant. — Bois de l'Ajoupa-Bouillon, de la Calebasse, de la montagne Pelée, rare aux Deux-Choux et au camp de l'Alma.

Alt. : 350-1100 m. — N° 1663.

P. elasticum Rich.; *Drynaria elastica* Fée, Foug. et Lyc. Ant., p. 72, t. 20, f. 2. — Sores très larges. — Matouba, rivière Saint-Louis, Grande-Rivière-à-Goyave (Bras de David). — Fructifie presque toute l'année.

On ne le rencontre pas à la Martinique.

P. inæquale Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 47, 48, t. 12, f. 3. — Pendant, rare. — Matouba (habitation Bernard), rivière Saint-Louis et crête Bataille, bois des Bains-Jaunes, dans le haut de la Grande-Rivière-à-Goyave.

Alt. : 600-900 m. — N° 4073.

Ne se trouve pas à la Martinique.

P. cultratum Willd. Spec., pl. V, p. 187; Hook. Spec. Fil., IV, p. 190; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 327; Plum. Fil., p. 68, t. 88; *Polypodium sericeo-lanatum* Hook. — Rare, pendant. — Chemin des sources du Galion à la Grande-Citerne.

Alt. : 1115-1210 m. — N° 4403.

Martinique. — Assez rare. — Calebasse, montagne Pelée, pitons du Carbet, Deux-Choux.

Alt. : 550-1000 m. — N° 1657.

P. suspensum L. Spec., pl., p. 1544; Plum. Fil., p. 67, t. 87. — Coulée de la ravine à Déjeuner, dans le bas du morne Goyave, rivière Noire, Capesterre (Grand-Etang). — Fructifie presque toute l'année.

Martinique. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), Deux-Choux, camp de l'Alma, etc., Champflore.

Alt. : 500-910 m. — N° 4404.

Var. **asplenifolium** Sw. ; *P. asplenifolium* Sw. Syn. Fil., p. 32 ; Willd. Spec., pl. V, p. 181 ; Mett. Polyp., p. 56 ; Plum. Fil., p. 85, t. 102 A. — Ravine à Déjeuner, partie inférieure du morne Goyave, le haut de la rivière Noire, Matouba, Bains-Chauds.

Alt. : 300-1030 m. — N° 4100.

Martinique. — Plus abondant. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon) où il abonde, montagne Pelée, Deux-Choux, etc.

Alt. : 600-1000 m. — N° 1659.

Var. **mollissimum** Fée ; *P. mollissimum* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 47, t. 12, f. 2 ; *P. cultratum* Willd. — Rare. — Forme grêle, délicate, beaucoup plus petite que le type. — Matouba, vallée de Saint-Louis, pente occidentale de la Grande-Découverte, Savane-aux-Ananas, Bains-Chauds. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 140-1200 m. — N° 4106.

Martinique. — Bois des Deux-Choux. — N° 4571.

P. taxifolium L. Sp., pl. p. 1545 ; Plum. Fil., p. 69, t. 89 ; *P. plumula* H. B. Kth. in Willd. Fil., p. 178 ; *P. Herminieri* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 46, t. XII, f. 1, et Gen. Fil., p. 238. — Abondant. — Matouba, ravine à Déjeuner, environs des Bains-Jaunes, Gommier (Bassin Bleu), Vieux-Habitants (habitation La Grivellière), ravine Paradis. — Fructifie en février et en septembre.

Alt. : 700-1050 m. — N°s 3717, 4091, 4092.

Martinique. — Calebasse, Lorrain, Deux-Choux, pitons du Carbet, camp de l'Alma.

Alt. : 550-1100 m. — N°s 1574, 1674, 4573.

P. recurvatum Klfs. — Très rare. — Camp Jacob, Trois-

Rivières (morne La Regrettée), Vieux-Fort (ravine Blondeau), Lamentin (ravine Chaude), Pointe-à-Pitre (banlieue).

Alt. : 2-1050 m. — N° 4093.

Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

P. pectinatum L. Spec., pl. p. 1645 ; *P. Wagneri* Mett. Flor. nov. Granat., p. 63 ; Schk. Crypt., t. 17, b. sinist. ; Plum. Fil., p. 64, t. 83. — Abondant. — D'abord dressé, ensuite plus ou moins pendant. — Montéran, camp Jacob, Bagatelle, Choisy, bois inférieurs des Bains-Jaunes, Pointe-Noire, Trois-Rivières, etc.

Alt. 250-800 m. — N° 4094.

Martinique. — Abondant. — Prêcheur, Grande-Rivière, Matouba, morne Rouge, Parnasse, Champflore, fontaines Didier et Absalon, etc.

Alt. : 80-700 m. — N° 1676.

Nota. — Plusieurs auteurs réunissent cette espèce au *P. taxifolium* de Linné. Les petites formes du *P. pectinatum* L. ont en effet une grande ressemblance avec le *P. taxifolium* et constituent des formes intermédiaires. Mais les spécimens types offrent une grande différence. Le *P. taxifolium* type est toujours 3-4 fois plus petit, dressé rigide, à segments rapprochés et largement étalés et ne se rencontre que dans la région supérieure ; le *P. pectinatum* a un autre facies, il est pendant à l'âge adulte, peut atteindre jusqu'à 60 centimètres de long. les segments sont moins rapprochés, flasques, il se trouve surtout dans la région inférieure dans les savanes et autour des habitations. — A la Martinique, on le trouve déjà à une altitude de 80 mètres.

P. dissimile L. Spec., pl. 1549 ; *P. sororium* H. B. Kth. Nova gen. et Spec., pl. I, p. 10 ; Schk. Crypt., t. 14 ; Hook. Spec. Fil., IV, p. 219 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 348. — Assez abondant. — Matouba (rivière Rouge), Vieux-Fort (morne Pavillon), rivière aux Ecrevisses, vallée de Saint-Louis, Trois-Rivière. — Fructifie presque toute l'année. — Dans cette espèce, les sores sont ovales.

Alt. : 300-950 m. — N°s 4063, 4065.

§ 2. — *Quelques veinules anastomosées, les autres, en plus grand nombre, libres; sores sur 2 rangées, pétioles et frondes couverts d'écailles blanchâtres cachant les veinules.*

P. incanum Sw. Flor. Ind. occid., p. 1645, et Syn. Fil., p. 35; Hook. Spec. Fil., IV, p. 208; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 346; *Marginaria minna* Bory; *Lepicistis incana* I. Sm. in Lond. journal I, p. 195. — Fougère arboricole, rampante, abondante. — Dans toute la Guadeloupe et la Grande-Terre. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 50-750 m. — N° 4079.

Martinique. — Beaucoup plus rare. — Montagne de Vauclin.

Alt. : 300 m. — N° 1673.

§ 3. — *Veines et veinules anastomosées, sores insérés sur 2 ou 3 branches libres de chaque maille. — Fougères à rhizomes rampants.*

P. Chnoodes Spreng. Syst. IV, p. 53; *P. rubiginosum* L'Herm.; *Goniophlebium Chnoodes* Fée, Gen. Fil., p. 255; *Marginaria Chnoodes* Presl. — Rhizome rampant. — Assez rare. — Matouba (habitation Planel) rivière aux Ecrevisses, Capesterre (habitation Saint-Sauveur), Trois-Rivières, etc. — Fructifie de juillet à janvier.

Alt. : 205-780 m. — N°s 4068, 4120.

Martinique. — Entre Fonds Saint-Denis et la vallée du Carbet, et Fonds Saint-Denis aux Deux-Choux, etc. — Fructifie presque toujours.

Alt. : 205-710 m. — N° 1661.

P. lasiopus Klfs; *Goniophlebium lasiopus* Klfs. — Assez rare. — Matouba (habitations Planel et Bernhard), rivière Rouge, morne Papaye, Capesterre (habitation Bois-Debout), Camp Jacob, etc. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 60-700 m. — N°s 4072, 4090, 4095.

Martinique. — Plus abondant. — Morne Rouge, Calebasse (morne Venté), Parnasse, Fonds Saint-Denis, etc.

Alt. : 250-800 m. — N° 1662 *a*.

P. loriceum Sw. ; *Goniophlebium* Sw. Spec., pl. éd. II, p. 1546 ; Hook. Spec. Fil., p. 21 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 343 ; Plum. Fil., p. 60, t. 78. — Assez abondant, à rhizome rampant. — Rivière aux Ecrevisses, Matouba (habitation Rollin), Grand Parc, Camp Jacob (cascade de Vauchelet), Bagatelle, Vieux-Habitants, Lamentin. (ravine Chaude), Pointe-Noire (mornes Pérou et Bellehôtesse), etc. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 200-1000 m. — N° 4072.

Martinique. — Morne Rouge, Champflore, Calebasse, Parnasse, Fonds Saint-Denis, Camp Colson, fontaine Absalon.

Alt. : 250-800 m. — N°s 1662, 4598.

P. Surrucuchense Hook. Icon., t. 67. — Bois de la fontaine Absalon où il est rare. (Un malheureux accident m'a fait perdre tous les spécimens en 1880.)

N° 1652.

P. brasiliense Poir. ; *Goniophlebium brasiliense* Poir. Encyclop. méth. bot. V, p. 525 ; Bak. In Mart. Fl. Bras. I, 2, p. 524 ; Hook. Sp. Fil., V, p. 28 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 345 ; *P. neriifolium* Langsdf. et Fischer ; *Goniophlebium neriifolium* Sw. Syn. Fil., p. 37 ; *Goniophlebium intermedium* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 69, t. XVIII, f. 3. — Très commun dans la supra-basse et surtout dans moyenne région de la Guadeloupe, également abondant dans les mornes calcaires de tous les Grands-Fonds de la Grande-Terre.

Alt. : 260-700 m. — N° 4075, type de taille ordinaire ; n° 4076, type intermédiaire ; n° 4076 *a*, type petite forme.

Nota. — Cette espèce est très polymorphe. Quant aux proportions, la flaccidité ou rigidité des frondes, le nombre des rangées de sores, etc., selon qu'elle pousse à l'ombre ou dans les endroits exposés au soleil, dans un humus riche ou pauvre. Des nombreuses formes, on peut cependant détacher trois variétés bien distinctes.

Var. **subcordatum** Christ, à segments presque en cœur à la base. — Baillif, Bas-Matouba (habitations Grand-Parc, La Joséphine).

N° 4204.

Var. **meniscifolium** ; *Polypod. meniscifolium* Langsdorf et Fischer. — Bains-Moutte, chemin de Fort-de-France à la fontaine Didier.

Martinique. — N° 4148.

Var. **attenuatum** H. B. Kth. à segments linéaires oblongs, avec une seule rangée de larges sores sur chaque moitié des segments. — Le *Goniophlebium acuminatum* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 68, t. XIX, f. 1, a beaucoup de rapports avec cette variété. — Capesterre (plateau de Montlong).

N° 4076 *b*.

Martinique. — Très abondant dans toutes les parties de l'île avec les mêmes variétés de formes qu'à la Guadeloupe.

Alt. : 38-600 m. — N°s 1652, 1653. 1697.

§ 4. — *Veines droites, veines et veinules anastomosées ; sores insérés au sommet aigu d'une maille, ou dans le même segment, sur un appendice libre de la maille.*

P. aureum L. ; *Phlebodium aureum* L. Spec., pl. éd. II, p. 1546 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 347 ; Hook. Sp. Fil., V, p. 16 ; Plum. Fil., p. 59, t. 76 ; *Chrysopteris aurea* Lk. Sp. Fil., p. 120.

Nota. — *Chrysopteris Martinicensis* Fée, 8e Mém., p. 130 ; *Chrysopteris multiserialis* Fée, 8e Mém., p. 130 ; *Chrysopteris dulcis* Poiret. Encycl. bot. V, p. 523 ; sub *Polypodio* Fée, Gen. Filic., p. 270, ne sont que des formes différentes de l'espèce type du *P. aureum*. — Très abondant dans la basse et moyenne région de la Guadeloupe et dans toute la Grande-Terre. — Les rhizomes sont mous, rampants, cylindriques, écailleux, à saveur de réglisse.

Alt. : 30-600 m. — N° 4089.

Martinique. — Dans toute l'île. — N° 1679.

Var. **areolatum** (H. B. Kth.) ; *Polypodium areolatum* H. B. Kth. Nova Gen. et Spec., pl. I, p. 8; Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 347, à frondes moins glauques, à mailles sans appendices libres.— Capesterre (hauteurs de l'habitation Saint-Sauveur), Gourbeyre (les Palmistes), etc.

N° 4090, forme à segments longs et étroits ; N° 4091, à segments larges.

Martinique. — Saint-Pierre (Trois-Ponts et jardin botanique), Parnasse, Morne Rouge. — N° 1678.

Var. **Mazei** (Fourn.) n. var. ; *Chrysopteris Mazei* Fourn. — Vieux-Fort, morne Pavillon. — Forme à fronde ovale, à segments moins nombreux, très rapprochés et fortement ondulés sur les bords. — Très rare.

N° 4089 *a*.

P. decumanum (Willd.) ; *Phlebodium decumanum* Willd. — Peu abondant. — Se distingue du précédent par ses dimensions gigantesques et aussi parce qu'il est beaucoup moins glauque. — Petit-Bourg, Les Abymes (bois du Calvaire), Morne à l'Eau (dans les marécages le long du canal des Rotours).

Alt. : 2-200 m. — N° 4091 *a*.

Martinique. — Saint-Pierre (Collège, habitations Périnell et Pécoul). — N° 1677.

Sous-Section II. — **Phegopteris** Mett.

Sores situés sur le dos des veinules, pétioles non articulés à la base. — Fougères terrestres.

§ 1. — *Frondes penniséquées, à segments pennifides ou pennipartites.*

P. tetragonum Sw. Syn. Fil., p. 77 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 3 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 317 ; Plum. Fil., p. 17, t. 21 ; *Polypodium varians* Mett. ; *Goniopteris tetragona* Presl. ; *Phegopteris tetragona* Mett. — Abondant. — Camp

Jacob, rivière aux Ecrevisses, Matouba, Capesterre (Trou-aux-Chiens et habitation Grand'Maison), hauteurs du Petit-Bourg, Gourbeyre, Vieux-Habitants, Deshaies. — Fructifie en novembre, décembre, janvier.

Alt. : 30-650 m. — N°s 4032, 4034, 4048, 4111.

Martinique. — Abondant. — Saint-Pierre, Parnasse, Pointe-Fine, Prêcheur (Céron), Fonds Saint-Denis, Trois-Ilets (plateau de la Plaine).

Alt. : 30-600 m. — N°s 1567, 1580, 4151.

Nota. — Le *Goniopteris Feei* L'Herm. in litt., Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 61, t. XVII, f. 1, ne peut être que le *P. tetragonum* type.

Var. **megalodus** (Schk.) ; *Polypodium megalodus* Schkr. Farnk., p. 24, t. 19 *b* ; Hook. Spec. Fil., V, p. 3 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 317 ; *Polyp. tetragonum* Sw. var. *latifolium* ; *Aspidium megalodus* Mett. ; *Goniopteris rostrata* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 64. t. XVII, f. 3 ; *Goniopteris megalodus* Presl. — Forme beaucoup plus grande que l'espèce type, rigide, à lobes recourbés en forme de bec. — Abondant. — Camp Jacob, Gommier (bord du Galion), Matouba (canal de la rivière Rouge), Petit-Bourg (habitation L'Espérance), Trois-Rivières.

Alt. : 200-670 m. — N°s 4110, 4112. — Fructifie en décembre et janvier.

Martinique. — Jardin bot. (Trou-aux-Serpents), Parnasse, Morne Rouge, hauteurs de Case-Pilote, Prêcheur.

Alt. : 40-500 m. — N°s 1566, 1585.

Var. **Guadalupense** (Fée) ; *Goniopteris Guadalupensis* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 64, t. XVII, f. 2. — Forme moins vigoureuse, à segments primaires longs et larges, à lobes obtus très légèrement courbes, à sores larges. — Assez abondant. — Les Abymes (Calvaire), hauteurs du Petit-Bourg, rivière Noire, Trois-Rivières.

Alt. : 110-500 m. — N° 4048.

Martinique. — Le long des ruisseaux, Parnasse (rivière Calabre), Champflore (rivière Capote), Grande-Rivière, etc.

Alt. : 150-460 m. — N° 1664.

Var. **hastatum** (Kuhn) ; *Aspidium hastatum* Kuhn ; *Goniopteris hastata* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 65, t. XVIII, f. 1, à segments lobés à la base. — Grands-Fonds de Sainte-Anne, Moule (le long du canal), Trois-Rivières (morne La Regrettée), Vieux-Fort (habitation L'Ilet).

Alt. : 2-400 m. — N° 4115, petite forme, et 4115 *a*, forme plus vigoureuse.

Martinique. — Case-Pilote (mornes inférieurs), Parnasse, chemin du Morne-Rouge à l'Ajoupa-Bouillon. — Fructifie en avril, mai.

Alt. : 40-400 m. — N° 4146.

Var. **leptocladium** (Fée) ; *Goniopteris leptocladia* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 60, t. XVI, f. 1. — Forme plus délicate à segments inférieurs brièvement pétiolés. — Morne Gommier, Gourbeyre (les Palmistes), Matouba (bois de la rivière Rouge), rivière Noire (environs du Saut-de-Constantin). — Fructifie en avril, mai.

Alt. : 300-800 m. — N° 4116.

Martinique. — Morne Rouge, Champflore.

Alt. : 220-600 m. — N° 4147.

Var. **pyramidatum** (Fée) ; *Goniopteris pyramidata* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 61, t. XVI, f. 2. — Rare. — Petite forme, à peu de segments qui vont en décroissant de la base au sommet. — Hauteurs du Petit-Bourg et de la Goyave.

Alt. : 90-400 m. — N° 4115. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

Var. **tenerum** (Fée) : *Goniopteris tenera* Fée. Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 60, t. XV, f. 3. — Forme petite, délicate, se rencontrant le plus souvent dans un terrain calcaire et maigre. — Mornes du massif de Houëlmont.

Alt. : 400-682 m. — N° 4114. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

P. crenatum Sw. Fl. Ind. occid., p. 1661, et Syn. Fil., p. 37 ; Hook. Spec. Fil., V, p. 2 ; Hook. et Bak. Syn. Fil.,

p. 315; *Goniopteris crenata* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 65; Plum. Fil., p. 93, t. 111. — Le *Goniopteris Rivoirei* Fée, loc. cit., p. 66, t. XVIII, f. 2, que l'auteur cite comme une espèce particulière et bien distincte, à cause de la fronde entièrement pennée avec une pennule terminale pétiolée, n'est à mes yeux qu'une forme appauvrie du *P. crenatum*. Dans cette espèce, toutes pennules sont pétiolées et les rhizomes sont souvent rampants. — Abondant surtout dans les cafeyères et cacaoyères. — Vieux-Fort (ravine Blondeau), Gourbeyre, Trois-Rivières. — Fructifie en juillet et en décembre.

Alt. : 120-400 m. — N° 4069 avec les formes *a*, *b*, c.

Martinique. — Abondant. — Prêcheur, Ajoupa-Bouillon, Carbet, Case-Pilote.

Alt. : 60-400 m. — N°s 1565, 4118.

P. Germanianum (Bak.); *Phegopteris Germaniana* Bak. Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 55, t. XIII, f. 2. — Assez abondant, aime les endroits humides. — Hauteurs des Vieux-Habitants, bois intérieurs de la Pointe-Noire, rivière aux Ecrevisses, rivière Roche (prise d'eau).

Alt. : 500-1000 m. — N° 4067, *a*, *b*, *c*, formes diverses.

Martinique. — Parnasse (rivière Calabre), Champflore, hauteur de Case-Pilote (les Crabiers), dans le haut de la vallée du Carbet, etc.

Alt. : 250-600 m. — N° 1560.

Var. **hydrophilum** (Fée); *Phegopteris hydrophila* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 56-57, t. XIII, f. 3; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 306. — Variété nettement distincte par ses proportions réduites. — Assez abondant sur les rochers et parois humides des lits des rivières. — Rivière Noire, rivière Roche, rivière du Galion.

Alt. : 390-890 m. — N° 4037.

Martinique. — Dans les ravines des environs des Deux-Choux et dans un ruisseau près de la Savane de l'habitation Deux-Choux.

Alt. : 670. — N° 4611 (année 1901).

P. rusticum Bak. In Hook. et Bak. Syn. Fil, p. 306 ; *Phegopteris rustica* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 55, t. 13, f. 1 ; *Aspidium Linkianum* Kze. — Assez rare. — Endroits très humides ou aquatiques. — Matouba, Matelyane, coulée de la ravine à Déjeuner, Bains-Jaunes, Gourbeyre (plateau supérieur des Palmistes, habitation La Désirée), Petit-Bourg, Vieux-Fort (partie supérieure de la vallée de Blondeau). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 270-1070 m. — N° 4066.

Martinique. — Bois des Deux-Choux, du camp de l'Alma, du camp Colson, etc.

Alt. : 200-900 m. — N°s 1563, 4580.

P. flavo-punctatum Klfs. Enum., p. 108 ; Plum. Fil., p. 29, t. 38 ; *Phegopteris flavo-punctata* Klfs. ; *Polypodium longecaudatum* Liebm. — Hauteurs du Matouba, bois du Camp-Jacob (bois de la cascade de Vauchelet), rivière Noire, rivière aux Ecrevisses, Bains-Jaunes. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 330-960 m. — N° 4074.

Martinique. — Route des Deux-Choux au camp de l'Alma, fontaine Absalon, bois de la Calebasse et de l'Ajoupa-Bouillon.

Alt. : 450-900 m. — N° 1561.

P. decussatum L. Spec., pl. édit. II, p. 1093 ; Plum. Fil., p. 19, t. 24 ; Hook. Spec. Fil., IV, p. 244, et Bak. Spec. Fil., p. 307 ; *Phegopteris decussata* Mett. Hortic. Lips. p. 83, t. 17, f. 8 ; *Glaphyropteris decussata* Presl. Die Gefäss in stip. Farnk., p. 36, t. 20, f. 5 ; *Gymnogramme microcarpon* Fée, 7e Mém., p. 43. — Assez abondant. — Hauteurs du Matouba, Matelyane, bois du Nez-Cassé, hauteurs du Petit-Bourg, bois intérieurs de la Pointe-Noire. — Fructifie de décembre en janvier.

Alt. : 335-900 m. — N° 4108.

Martinique. — Grands bois du camp de l'Alma, du camp Colson, de la fontaine Absalon, des pitons du Carbet.

Alt. : 500-900 m. — N° 1563.

§ 2. — *Frondes tripennatiséquées.*

P. connexum (Klfs.) ; *Phegopteris connexa* Klfs. Enum. Fil., p. 120 ; *Aspidium villosum* Sw. ; *Polypodium villosum* L. ; *Polyp. spectabile* Klfs. ; *Polyp. Karstenianum* Kl. ; *Phegopteris villosa* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 53 ; *Polyp. subincisum* Willd. ex Bomm. in Sched. ; *Phegopteris martinicensis* Fée, in pl. de la Martinique ; Martius, Crypt. brasil., p. 89, t. 64 ; Hook. Spec. Fil., IV, p. 261 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 312. — Dans les endroits humides à l'abri des grands arbres, assez abondant. — Rivière Noire (environs du Saut-de-Constantin), Camp Jacob (environs de la cascade de Vauchelet), Bains-Jaunes, rivière Malanga, Trois-Rivières (montagne de la Madeleine). — Fructifie en avril, mai et en novembre et décembre.

Alt. : 240-850 m. — N° 4034, 4109 *b*, à segments plus petits et tronqués.

Martinique. — Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), morne Rouge (rivière de N.-D. de Lourdes), ravine de la Pointe-Fine, hauteurs du Prêcheur, etc.

Alt. : 250-660 m. — N° 1559, 4124.

Var. **Mazei** (Fourn.) ; *Polypodium Mazei* Fourn. — Variété très distincte, à proportions beaucoup plus réduites, pennes inférieures à segments pennipartites, pennes moyennes à segments pennilobés, pennes supérieures à segments grossièrement crénelés, arrondis, caractères qui lui donnent un aspect tout particulier. — Rare. — Coulée de la ravine à Déjeuner (au pied de la Grande-Découverte), Matelyane.

Alt. : 1000-1090 m. — N° 4109 *a*. — La Martinique n'a pas cette variété.

10. — **Grammitis** Sw.

Du grec *gramme*, ligne, trait, allusion aux sores disposés en lignes droites et courtes.

Frondes entières, linéaires ; fougère de petite taille.

G. marginella (Sw.); *Polypodium marginellum* Sw., Prod., p. 130, et Flor. Ind. occid., III, p. 1631; *Grammitis limbata* Fée, 6e Mém., p. 6, t. V, f. 1. — Très rare. — Rivière Noire (sur les rochers), Savane-à-Mulets (dans les sphagnums), Bains-Chauds.

Alt. : 750-1200 m. — N° 4072. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

11. — **Xiphopteris** Klfs.

Du grec *xiphos*, sabre, et *pteron*, aile, allusion aux sores qui sont semi-lunaire en forme d'un sabre fortement recourbé.

Sores confluents, confinés à la partie supérieure convexe-concave des frondes et insérés à la partie inférieure d'une membrane simple. Fougère de très petite taille, arboricole, à frondes linéaires, finement serretées.

X. serrulata Klfs (non Sw.); *Polypodium serrulatum* Mett. Polypod., p. 32; *Asplenium serrulatum* Sw.; *Grammitis serrulata* Sw.; Schkr. Crypt., t. 7, fig. infra-dext.; Hook. Sp. Fil., IV, p. 174; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 323. — Extrêmement commun sur les troncs et les branches qu'il couvre quelquefois entièrement. Sur toutes les hautes montagnes dans les endroits exposés aux grands vents. — Fructifie en décembre et janvier.

Alt. : 800-1400 m. — N° 4099.

Martinique. — Calebasse, montagne Pelée, morne Paillasse, pitons du Carbet et de Fort-de-France.

Alt. : 680-1100 m. — N° 1609.

Xiphopteris serrulata Klfs. *forma extensa* (Fée); *Xiphopteris extensa* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 14-15, t. XIX, f. 3, est une forme allongée, à dents oblitérées, à sommet quelquefois bifurqué; tous les pieds prennent, avec le temps, cette forme.

Section II. — Sores abrités par une indusie.

12. — **Lindsaya** Dr.

Genre dédié à l'Anglais Archibald Lindsay qui, en 1781, a écrit sur la germination des fougères.

Sores marginaux, situés en ligne continue entre deux valves au sommet de deux ou plusieurs veines, valve intérieure membraneuse, valve extérieure formée par le bord plus ou moins modifié des frondules. — Fougères terrestres.

§ 1. — *Frondes bipenniséquées.*

L. montana Fée. Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 17, t. VI, f. 2. — Abondant. — Bois des hauteurs du Petit-Bourg, des Bains-Chauds, de Sainte-Rose (Sofaïa), de la Capesterre (plateau de Montlong), du Matouba. — Fructifie d'août à janvier.
Alt. 200-1090 m. — N° 4243. — Il n'existe pas à la Martinique.

L. Guyanensis Dry. Act. soc. Linn. Lond., III, p. 40 ; *L. rufescens* Kze ; Aublet. Plant. Guyan., t. 365 ; Hook. Spec., t. 62 A ; *L. consanguinea* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 16, t. VI, f. 3. — Abondant. — Matouba, morne Guimbal, Vieux-Habitants, chemin des Bains-Chauds, bois des Bains-Jaunes, Sainte-Rose (Sofaïa et Bois-Couché), bois intérieurs de la Pointe-Noire. — Fructifie de juillet à janvier.
Alt. : 200-1100 m. — N°s 4239, 4242. — La Martinique ne le possède pas.

L. trapeziformis Dry. In Transact. Linn. soc., III, p. 42, t. 9 ; *L. quadrangularis* Radd. Fil. Brasil., t. 74 ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 15, t. VI, f. 4 ; Hook. Gen., t. 63 A ; Hook. Sp. Fil., I, p. 214 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 107. —

Abondant. — Petit-Bourg (bois de la Petite-Lézarde), Sainte-Rose (bois de Sofaïa). — Fructifie d'août à janvier.

Alt. : 240-500 m. — N°s 4240, 4241.

Martinique. — Très rare. — Case-Pilote (plateau militaire), Saint-Esprit (bois de la Régale).

Alt. : 320-540 m. — N° 1707.

§ 2. — *Frondes bipennées.*

L. Herminieri Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 15, t. VI, f. 1. — Peu répandu. — Pointe-Noire (à l'intérieur des grands bois et morne Piment au-dessus de l'habitation Long'-Case), hauteurs du Petit-Bourg, Sofaïa. — Fructifie en novembre et février.

Alt. : 250-550 m. — N° 4237.

Cette espèce est très distincte à cause des pinnules parallélogrammiques, obliquement tronquées et à bord inférieur allongé en une pointe aigüe.

§ 3. — *Frondes tripenniséquées, à segments inférieurs pennipartites, les extrêmes cunéiformes-arrondis.*

L. aculeata Mett. ; *Stenoloma aculeatum* Fée, Gen. Fil., p. 330 ; *Davallia aculeata* Sw. Sp. Fil., p. 1559 ; Plum. Fil., p. 77, t. 94 ; Hook. Spec., t. 54 B ; Sloane Hist. Jam., t. 61 ; *Adiantum aculeatum* L. Spec., pl. 1559.— Terrestre, épineux, stolonifère, grimpant, formant quelquefois des touffes très étendues et très enchevêtrées, hautes de 1 m. 50-2 m. 50. — Très rare. — Hauteurs du Petit-Bourg, Matouba (ravine Flore), au pied de la grande chute du Galion, ravine Chaude (dans le haut de la rivière Bras-de-Sable). — Commence à fructifier en février. — 3 fév. 1902.

Alt. : 300-800 m. — N° 4238.

Martinique. — Très rare. — Calebasse (morne Venté), seul endroit où j'ai pu rencontrer cette curieuse espèce.

Alt. : 580 m. — N° 1682 (anno 1882).

13. — **Adiantum** L.

Du grec *adiantos*, non mouillé, parce que ces fougères ne se mouillent pas quand on les plonge dans l'eau.

Sores insérés sur la marge des frondules, recouverts par des replis semi-ellyptiques du bord, formant fonction d'indusie et portant des sporanges en-dessus. — Fougères terrestres.

§ 1. — *Frondes penniséquées à segments sessiles.*

A. macrophyllum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1707; Hook. et Grév., Icon., 132; Br. Hist. Jam., t. 38, f. 1; Sw. Prod. veg. Ind. occid., p. 135; Hook. Spec. Fil., II, p. 3; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 121. — Assez abondant. — Matouba (rivière Saint-Louis), rivière aux Ecrevisses, rivière Noire (habitation Ducharmois, sur la côte) où il abonde. — Fructifie surtout en juin et juillet.

Alt. : 280-510 m. — N° 4350.

Martinique. — Plus rare. — Prêcheur (gorges de la rivière Mad. Poulaye au Fond Fromentin), Grande-Rivière (dans le haut de la rivière de ce nom).

Alt. : 120-350 m. — N° 1711.

A. denticulatum Sw. Prod., p. 135; Sloan. Jam., t. 55, f. 2; Plum. Fil., p. 40, t. 52; *Adiantum Kaulfussii* Kze, Linn., 21, p. 221; *Ad. lucidum* Hook. Sp. Fil., t. 79 C; *Ad. petiolatum* Desv. — Assez abondant. — Mornes calcaires de Grippon, Pointe-à-Pitre (banlieue), Capesterre (Guadeloupe, plateau de Montlong), Marie-Galante (mornes du Grand-Bourg), Petit-Bourg (hauteurs).

Alt. : 250-350 m. — N° 4256.

Martinique. — Ajoupa-Bouillon (habitation Eden), bois inférieurs de la Grand'Anse, Saint-Esprit (La Régale).

Alt. : 200-390 m. — N° 1712.

A. obliquum Willd. Spec., pl. V, p. 420; Hook. Spec. Fil., II, p. 8, t. 79 A; Hook. et Grév., Icon., t. 190. — Abon-

dant sur le bord des sentiers, dans les cafeyières et cacaoyères. — Gourbeyre (habitation Le Bisdary), Dolé, Montéran, Ducharmois, Vieux-Fort, Lamentin (ravine Chaude), Petit-Bourg. — Fructifie d'octobre en décembre.

Alt. : 64-600 m. — N° 4253.

Martinique. — Macouba, Grande-Rivière, Carbet (partie supérieure de la vallée).

Alt. : 80-300 m. — N° 1710.

§ 2. — *Frondes bipennées, à segments secondaires pétiolés.*

A. crenatum Willd. Spec., pl. V, p. 446 ; Hook. Sp. Fil., t. 8, f. C ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 21 ; *A. Wilesianum* Hook. Sp. Fil., II, p. 50, t. 83 C ; Plum. Fil., p. 41, t. 53 ; *A. cristatum* L. Sp., pl. 1558. — Abondant. — Basse-Terre (le long des ruisseaux des environs), Baillif, Vieux-Habitants, Vieux-Fort (morne Raisinier et ravine Blondeau), Trois-Rivières. — Fructifie en avril, mai.

Alt. : 25-550 m. — N°s 4328, 4329, 4351.

Martinique. — Sainte-Anne, Marin (morne Gommier), Basse-Pointe (habitation Gradis), Grande-Rivière.

Alt. : 80-400 m. — N° 1715, 1720.

A. villosum Sw. Sloan. Hist. Jam., t. 55, f. 1 ; *A. falcatum* Sw. Syn. Fil., p. 125 ; *Ad. oblique truncatum* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 19, t. VII, f. 3. — Abondant. — Pointe-Noire (dans les cacaoyères de l'habitation Long-Case), Deshaies, Lamentin (ravine Chaude), Basse-Terre (ravine Dulyon), Gourbeyre (morne Schœffer). — Fructifie de juin en décembre.

Alt. : 10-660 m. — N° 4260, 4324, 4331.

Martinique. — Case-Navire, hauteurs du Diamant, hauteurs des Trois-Ilets (morne Cocoyer).

Alt. : 50-500 m. — N°s 1713, 1714.

A. tetraphyllum Willd. Spec., pl. V, p. 441 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 120 ; *Ad. prionophyllum* H. B. Kth. Nov. gen., I, 20 ; *Ad. fructuosum* et *brasiliense* Sk. ; *Ad. caribæum*

Willd. ; *Ad. strictum* Sieb. — Très abondant. — Gourbeyre (les Palmistes), Trois-Rivières (dans les cafeyères), Camp Jacob, Montéran, hauteurs de Baillif, Basse-Terre (rivière aux Herbes, ravine Billaud). — Fructifie d'avril à juillet.

Alt. : 28-560 m. — N°s 4252, 4262, 4264, 4325, 4327.

Martinique. — Parnasse, Pointe-Fine, fontaine Didier, hauteurs du Quartier-Monsieur, vallée du Carbet.

Alt. : 80-450 m. — N° 1721.

Var. **fructuosum** Kze ; *Adiantum fructuosum* Kze in Linnaea, IX, p. 81-A pinnules supérieures ne portant qu'un sore très allongé. — Case-Pilote (habitation Bellevue-Rose).

Martinique.

Alt. : 410 m. — N° 4613 (anno 1901).

A. intermedium Sw. Vet. acad. handl. Stockh., 1817, 76 ; *Ad. triangulum* Klfs Enum., p. 204 ; Hook. Spec. Fil., II, p. 25 ; *A. macrodon* Klfs. Flor. Bras., p. 42 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 116. — Abondant. — Sainte-Anne (bois Boivin), Lamentin (ravine Chaude), Pointe-Noire, Deshaies (Gros-Morne), Pointe-à-Pitre (Petites Abymes), etc.

Alt. : 10-500 m. — N°s 4251, 4257, 4259, 4261.

Martinique. — Hauteurs des Trois-Ilets, Case-Pilote, fontaine Didier, Lamentin (Roche-Carrée).

Fructifie de mars à juillet.

Alt. : 150-380 m. — N° 1716.

A. pulverulentum L. Spec., pl. édit. II, p. 1559 ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 18 ; Hook. Spec. Fil., II, p. 17 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 122. — Rare. — Vieux-Fort (dans le bas de la ravine Blondeau), rivière Noire (environs du Saut-de-Constantin), Moule (le long du canal), morne à l'Eau, Vieux-Bourg, Pointe-à-Pitre (les Petites Abymes).

Alt. : 5-350 m. — N°s 4254, 4391.

Martinique. — Rare. — Case-Pilote (dans le bas de l'habitation Bellevue-Rose). — (Sept. 1901).

Alt. : 420 m. — N° 4613.

A. hirtum Kl. in Linn., XVIII, p. 563 ; *A. striatum* Hook. — Abondant. — Grands-Fonds de Sainte-Anne, des Abymes, du morne à l'Eau, Basse-Terre (ravine Soufflée), Gourbeyre (habitation Le Bisdary), Deshaies, Pointe-Noire (hauteurs). — Fructifie de septembre en novembre.

Alt. : 24-380 m. — N° 4263, 4326, 4327.

Martinique. — Fontaine Didier, hauteurs de Case-Pilote et de Fort-de-France, etc.

Alt. : 30-540 m. — N° 1721.

A. cristatum L., var. *nigrescens* Fée, Mém., t. 11, f. 2 ; *A. striatum* Willd. ; *A. crenatum* Willd. ; *A. serrulatum* L. ; Plum. Fil., p. 80, t. 97 ; *A. microphyllum* Kze, variété *coriaceum*. — Très rare. — Plateau de la Plaine (aux Trois-Ilets).

Alt. : 420 m. — N° 1709. — Je ne l'ai pas trouvé à la Guadeloupe.

Nota. — De cette section, on cultive çà et là dans les jardins, comme plante d'ornement, l'*Adiantum hispidulum* Sw. qui s'est naturalisé au Morne-Rouge (habitation Dépaze), n° 1723, et l'*Adiantum concinnum* Willd. Fil., p. 451 ; n° 1718, le premier, originaire de l'Afrique et de la Nouvelle-Hollande, le second, de la Jamaïque. — Fée, Hist. des Foug. et Lycopod. des Ant., p. 22, dit qu'il existe à la Guadeloupe, mais il le confond avec l'*A. tenerum* Sw. auquel il ressemble.

§ 3. — *Frondes décomposées, 2-4 penniséquées, à segments portés sur des pétioles allongés, filiformes et articulés au sommet.*

A. tenerum Sw. Prod., p. 135, et Flor. Ind. occid., III, p. 1719 ; Hook. Spec. Fil., II, p. 45 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 174 ; Dict. de Scienc. nat., par Lévrault, t. 87. — Très abondant sur les murs humides, les toits pourris, dans les grottes, les haies, le long des canaux de toute la Guadeloupe et de la Grande-Terre. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 2-660 m. — N°s 4248, 4249, 4255.

Martinique. — Dans toute l'île.

N° 1722.

Nota. — Cette espèce et la suivante prennent le nom vulgaire de *Capillaire* et se cultivent souvent comme plantes de salon.

A. fragile Sw. Prod., p. 135 ; Hook. Icon., pl. 965 ; *A. parvifolium* Fée, 7e Mém., p. 27, t. 23, f. 2. — Moins abondant que le précédent, dont il diffère par sa petitesse et la forme des frondules. — Vieux-Habitants (bord de la ravine Paradis), Vieux-Fort (anse Dupuy), ravine Blondeau, Baillif (rivière Du Plessis), Deshaies (Gros-Morne).

Alt. : 2-260 m. — N° 4250.

Martinique. — Saint-Pierre (Trois-Ponts), Carbet (village), Prêcheur, etc.

Alt. : 0-270 m. — N° 1719.

De cette section, on cultive l'*Adiantum Farleyense* Hort. et l'*A. trapeziforme* L. Spec., pl. édit. II, p. 1559 ; Hook. Spec. Fil., II, p. 33 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 118. — Ce dernier est originaire de la Jamaïque et peut atteindre, en pleine terre, près d'un mètre de haut. — N° 1717.

14. — Cheilanthes Sw.

Du grec *cheilos*, lèvre, et *anthos*, fleur, parce que les organes de fructification se trouvent sur le bord des frondules.

Sores marginaux, d'abord petits, subglobuleux, ensuite plus ou moins confluents, quoique toujours distincts, insérés au sommet de petites veinules. — Fougères terrestres de petite taille, à frondes divisées.

§ 1. — *Sores interrompus-confluents, frondes penniséquées, pubescentes.*

Ch. microphylla (Sw.) ; *Adiantum microphyllum* Sw. Syn., p. 126 ; *Cheilanthes aspidioides* Fée, 6e Mém., p. 36, t. IX, f. 1, et Gen. Fil., p. 157 ; Sloan. Jam., t. 13, f. 2 ; Plum.

Fil., p. 44, t. 58 ; Hook. Sp., t. 98 A. — Espèce assez rare et particulièrement localisée dans les terres sèches, calcaires ou tufeuses de la basse région, on la rencontre très rarement dans un terrain humide. — Baillif (talus de la rivière Du Plessis et habitation Sainte-Sophie).

Alt. : 15-190 m. — N° 4230.

Var. **elongata** Willd. Herb. Klfs. Enum., p. 213. — Ne diffère du type que par ses formes plus allongées. — Très rare. — Les Saintes (Terre-de-Haut, sur le talus du chemin du morne Chameau, Vieux-Fort (Petite-Fontaine).

Alt. : 40-70 m. — N° 4132, 4231. — Je ne l'ai pas rencontré à la Martinique.

§ 2. — *Sores arrondis, distincts, feuilles palmiséquées, à segments penniséqués.*

Ch. radiata R. Br. ; *Adiantum radiatum* Sw. Syn. Fil., p. 121 ; *Adiantiopsis radiata* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 27, et Gen. Fil., p. 145 ; *Hypolepis radiata* Hook. Spec. Fil., p. 72, t. 91 A ; Plum. Fil., p. 55, t. 100. — Abondant, dans les endroits rocailleux, frais et secs. — Vieux-Fort (au sommet des hauteurs environnantes et sur le chemin qui conduit à la Basse-Terre), Camp-Jacob (habitation Petit-Parc, près du pont de Nozières).

Alt. — 450-500 m. — N° 4229.

Martinique. — Hauteurs des Trois-Ilets, de Case-Pilote (bois du plateau militaire).

Alt. : 160-500 m. — N° 1706.

15. — **Pellæa** Link.

Du grec *pella*, peau, parce que l'indusie est formée par un replis membraneux et sec.

Sores intra-marginaux, paraissant d'abord comme un point, formant ensuite des groupes distincts qui s'étendent en ligne droite. — Indusie étroitement appliquée, continue, formée par le bord plus

ou moins contracté des frondules.— Fougère terrestre, rupicole, de petite taille.

P. concolor Christ ; *Pteris concolor* Langsdorf et Fischer ; *Pellæa geraniæfolia* Fée ; *Pteris Pohliana* Presl. — Très peu répandu. — Saint-Pierre (Martinique), sur les rochers du Mouillage au pied de la batterie Sainte-Marthe, sur la route du Carbet, seul endroit où j'ai rencontré cette intéressante espèce et en assez grande abondance.

Alt. : 4-12 m. — N° 1544.

16 — **Pteris** L.

Du grec *pterux*, *pteron*, aile, allusion aux frondes pennées, larges, qui rappellent les ailes étendues des oiseaux.

Sores nus, marginaux, linéaires, insérés à l'angle situé entre l'indusie et le limbe, continus et enroulés dans une indusie simple, linéaire, formée par le bord modifié et membraneux de la fronde et couvrant entièrement dans le jeune âge les sores. — Veines variables. — Fougères terrestres.

§ 1. — *Frondes penniséquées, veines pennes, veinules libres.*

P. longifolia L. Spec., pl. p. 1532 ; *P. costata* Bory ; *P. aspera* Fée ; *P. ensifolia* Sw. ; *P. vittata* L. ; *P. bahamensis* Fée.— Abondant entre les fissures des vieux murs, quelquefois sur les toits pourrissants, rarement à terre. — Saint-Pierre (ville et banlieue), Parnasse, morne Rouge, Lamentin. Fort-de-France, etc. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 4-600 m. — N°s 1543, 4128. — Il n'existe pas à la Guadeloupe.

Var. **angusta** Christ., n. var., à fronde très allongée, à segments linéaires et rapprochés ; var. très distincte. — Assez rare. — Dans les carrières de sable abandonnées sur la route de la Pointe-à-Pitre aux Abymes.

Alt. : 20-60 m. — N° 4352. — Elle n'existe pas à la Martinique.

Le *Pteris serrulata* L. fils (*Pteris cretica* L.) a été introduit dans les jardins de la Martinique et de la Guadeloupe, et s'est naturalisé dans plusieurs endroits. — N° 4191.

P. grandifolia L. Spec., pl. 1531 ; Hook. Spec., t. 113 ; Sloan. Jam., t. 40 ; *Pteris vittata* Schkr. ; *Heterophlebium grandifolium* L. ; Plum. Fil., p. 88, t. 105. — Assez rare. — Petit Canal (dans une carrière de tuf abandonnée près du bourg), Sainte-Anne, Gosier, les Abymes, environs de la Pointe-à-Pitre. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 2-400 m. — N° 4185. — Je ne l'ai pas vu à la Martinique.

§ 2. — *Frondes tripartites, à segments pennifides, veinules plus ou moins nettement aréolées.*

P. pedata L. Spec., pl. 1532 var. *palmata* (Willd.) ; *P. palmata* Willd. ; *Doryopteris pedata* L. ; Plum. Fil., p. 130, t. 152. — Peu abondant et localisé dans les endroits secs, rocailleux de la basse région. — Vieux-Habitants (chemin de Beausoleil à l'habitation La Grivellière), ravine Paradis, Baillif, ravine de la rivière Saint-Louis). — Fructifie d'octobre à décembre.

Alt. : 240-500 m. — N°s 4130, 4188.

Martinique. — Vallée du Carbet, chemin de Sainte-Philomène à la fontaine Chaude, Grande-Rivière.

Alt. : 80-300 m. — N° 1552.

§ 3. — *Frondes bipenniséquées, à segments pennipartites-pennilobés ; veinules bifurquées, libres, les deux plus inférieures anastomosées formant un aréole triangulaire entre les sinus et la côte principale de chaque segment.*

P. biaurita L. Spec., pl. 1534 ; Sw. Syn. Fil., p. 98 ; Hook. Gen., t. 65 ; *P. Swartziana* Ach. Monog. Pterid., p.34 ; *Campteria Bottleriana* Presl. Tent. pterid., t. 5, f. 26.— Rare. — Basse-Terre (rivière aux Herbes), Camp-Jacob, Trois-Rivières

(habitation Grand'Maison), Pointe-Noire (chemin du morne Gommier). — Fructifie en avril et mai.

Alt. : 30-510 m. — N° 4193.

Martinique. — Hauteurs du Prêcheur, vallée du Carbet.

Alt. : 25-400 m. — N°s 1541, 4585.

Var. **pungens** (Willd.) ; *Pteris pungens* Willd. Fil., p. 387 ; *P. macroura* Willd. Fil., p. 380 ; Hook. Spec. Fil., II, p. 182 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 159 ; Plum. Fil., p. 11 et 12, t. 13 et 14. — Garni d'une spinule à la base de chaque segment primaire. — Rare. — Hauteurs du Petit-Bourg, Sainte-Rose (habitation Valcine).

Alt. : 210-300 m. — N° 4192.

Martinique. — Bois secs et rocailleux des hauteurs de la rivière Salée.

Alt. : 310-410 m. — N° 1539.

Var. **quadriaurita** Retz. Observ. bot., VI, p. 381 ; Hook. Sp. Fil., II, p. 179, t. 134 B ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 158 ; *P. Krugii* Kuhn. — Rare. — Bord de la rivière Noire au-dessus du pont de Nozières, Lamentin (dans une haie dans l'intérieur des terres). — Dans cette variété, la première paire basilaire de segments porte chacun 2 segments secondaires. — N° 4359. — Je ne l'ai pas vu à la Martinique.

Forma **nemoralis** (Willd.) ; *Pteris nemoralis* Willd. Fil., 386 partim. se distingue du *P. biaurita* type, auquel il ressemble pour le reste, par l'aréole ellyptique qui, au lieu d'aboutir au sinus, longe la côte principale et relie les bases de deux segments entre elles. — Assez abondant. — Pointe-Noire (morne Pérou), Pigeon (bord de la rivière Legendre).

Alt. : 15-450 m. — N° 4194.

Martinique. — Saint-Pierre (Trois-Ponts), Prêcheur (Grand-Céron), vallée du Carbet.

Alt. : 35-200 m. — N° 1541.

P. laciniata Willd. Spec., pl. V, p. 397 ; Hook. Sp. Fil., II, p. 160 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 160 ; *Lonchiiis hirsuta* Lamark. ; *Pteris diplazioides* Moritz. ; *Notochlæna hirsuta*

Desv. Journal bot., I, p.93; *Antiosurus hirsutus* Kuhn.; Plum. Fil., p. 16, t. 20. — Abondant le long des rivières et ruisseaux des grands bois. — Rivière Noire (environs de la cascade de Vauchelet), rivière Roche, rivière Malanga, Gommier (le long du Galion).

Alt. : 360-900 m. — N° 4190.

Martinique. — Ravines et rivières du morne Rouge, de la Calebasse, du camp de l'Alma, de la fontaine Didier.

Alt. : 250-700 m. — N° 1545.

P. incisa Thunb.; *Litobrochia pallida* Radd. Fil. Bras., p. 49, f. 71; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 26; Hook. Sp. Fil., II, p. 230; *Histiopteris incisa* J. Sm.; *Pteris glauca* Moritz.; *Pteris vespertilionis* Labill.— Stolonifère.— Endroits aquatiques et dans le voisinage de sources sulfureuses.— Sources du Galion, plateau de la Soufrière. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 1150-1430 m. — N° 4186. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

§ 4. — *Frondes larges divisées en 3 frondes secondaires, 2 penniséquées, 2 pennilobées.— Fougères de grandes dimensions, à long stipe subcylindrique herbacée et à grosse souche émettant 3-5 frondes.*

P. aculeata Sw. Prod., p. 129; *P. elata* Hook.; *P. longibrachiata* Agh. Monog. Pter., p. 75; Plum. Fil., p. 6, t. 5, 9, 11. — Peu abondant. — Çà et là dans les bois de la Calebasse (versant de l'Ajoupa-Bouillon), Deux-Choux (plateau Chou), Champflore (rivière Roche). — Martinique.

Alt. : 640-680 m. — N° 1537, 4117 (anno 1881 et 1901). — Il ne se trouve pas à la Guadeloupe.

P. podophylla (Sw.); *Litobrochia podophylla* Sw. Syn. Fil., p. 100; Hook. Spec. Fil., I, p. 227; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 173; *Pteris pedata* Kuhn (non L.); *P. propina* Agh., Pterid., p. 65; *P. biformis* Split. — Rare. — Bois des Bains-Jaunes (partie inférieure). — Se distingue du précédent et du suivant par ses segments tertiaires recourbés et obtus au sommet. — Fructifie de janvier à mars.

Alt. : 680 m. — N° 4398.

Martinique. — Egalement rare. — Ravines profondes de l'Ajoupa-Bouillon et du camp de l'Alma.

Alt. : 350-600 m. — N° 1542.

P. elata Agh. ; *Litobrochia elata* Agh. Sp. gen. Pterid., p. 63 ; Hook. Sp. Fil., II, p. 223 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 173 ; *P. gigantea* Willd. ; *P. crassipes* Eat. ; *P. Aghardi* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 25 ; *P. Sloanei* Radd. ; *P. altissima* Poir. — Rare. — Capesterre (bois du Grand-Etang), Matouba (rivière Saint-Louis), rivière Noire (bois des environs de la Cascade du Vauchelet), Gommier.

Alt. : 300-800 m. — N°s 4195, 4196, 4360, 4378.

Martinique. — Camp de l'Alma (bord de la rivière Blanche), Fonds Saint-Denis (bord de la rivière du Carbet), fontaine Absalon, etc.

Alt. : 370-700 m. — N°s 1542, 1551, 4154, 4161 (anno 1881 et 1900).

17. — **Lomaria** Willd.

Du grec *loma*, bordure, frange, parce que les sores avec l'indusie se trouvent sur le bord ou près du bord.

Sores linéaires, continus, parallèles avec la nervure médiane, occupant tout ou à peu près tout l'espace entre la nervure et la marge des segments ; indusie linéaire formée par les bords repliés des segments et enveloppant les sores. — Frondes penniséquées, les stériles plus nombreuses et distinctes des fertiles et dissemblables ; segments des frondes fertiles toujours étroits, à veinules anastomosées, segments des frondes stériles larges, à veinules simples ou fourchues.

§ 1. — *Espèces terrestres.*

L. Herminieri Bory. Ex Kunze in Schkuhr Farnk. (Supp.), p. 173, t. 73 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 9 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 179 ; *L. divergens* Kze. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Gommier, du Matouba (morne Guimbal et ravine à

Déjeuner), Trois-Rivières (montagne de la Madeleine).— Fructifie d'avril à décembre.

Alt. : 500-1100 m. — N° 4166.

Martinique. — Pitons du Carbet (morne d'Amour). Calebasse versant de l'Ajoupa-Bouillon, montagne Pelée versant de la Basse-Pointe.

Alt. : 580-900 m. — N°s 1427, 4162.

Var. **exaltata** (Fée) ; *Lomaria exaltata* Fée et L'Herm. Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 10, t. III. — Diffère du type par ses proportions plus grandes et les segments des frondes fertiles plus écartés.— Matouba (forêts de la Grande-Découverte), bois du Nez-Cassé, des Bains-Jaunes (Grand et Petit-Marrons).

Alt. : 800-1100 m. — N° 4167.

Martinique. — Calebasse, montagne Pelée, fontaine Absalon, pitons du Carbet.

Alt. : 650-1000 m. — N° 1554.

L. procera Spreng. Syst. veget., IV, p. 65 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 23 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 179 ; *L. striata* Sw. Syn., p. 304 et 422 ; *L. Gilliesii* Hook. et Grév. ; *Blechnum striatum* Mett. — C'est de tous les *Lomaria* de beaucoup la plus commune et forme à la Soufrière, à la Grande-Découverte, à la Savane-aux-Ananas de véritables tapis. Dans ces hautes régions, le stipe et les rachis prennent la couleur d'un beau violet foncé luisant et on se croirait en présence d'une espèce distincte. — Fée, Histoire Fougères et Lycopod. des Antilles, p. 11 et 12, t. V, en fait en effet l'espèce *L. violacea* Fée. Mais à mesure qu'on s'éloigne des hauteurs, le violet de la même fougère s'accuse de plus en plus faiblement et finit par disparaître. A la montagne Pelée, le même phénomène a lieu.

Alt. : 1000-1480 m. — N°s 3710, 3754, 4165.

Martinique. — Moins abondant. — Montagne Pelée (à stipe et rachis violets), morne Jacob, pitons de Fort-de-France.

Alt. : 800-1000 m. — N° 4163 (anno 1899).

L. Boryana Willd. ; *L. zamioides* Bory. ; *L. coriacea* Schrad. ; *L. cinnamomea* Klfs ; *L. robusta* Carm. ; *L. spissa*

Fée : *Pteris osmundoides* Bory., t. XXXIII ; *P. tabularis* Thunb. ; *Blechnum tabulare* Kuhn. ; *Pteris palmæfolia* Pet.-Th. — Assez abondant dans la région infra supérieure. — Bois des Bains-Jaunes, des Bains-Chauds, morne Papaye, rivière Rouge. — C'est de tous les *Lomaria* des Antilles françaises la plus vigoureuse, elle peut atteindre un mètre de haut et devient subarborescent avec le temps.

Alt. : 700-1000 m. — N° 4353.

Martinique. — Montagne Pelée, pitons du Carbet et de Fort-de-France, Deux-Choux.

Alt. : 600-1000 m. — N° 1555.

L. robusta Fée (pas *L. robusta* Carm., qui est un *L. Boryana*), Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 11, et Gen. Fil., p. 69. — Espèce très distincte par ses segments rigides, imbriqués, roulés sur les bords, arrondis au sommet et par leur couleur d'un jaune fauve, parfois orangé après dessication ; elle est aussi garnie d'écailles comme le sont les deux espèces précédentes. — Soufrière (aux environs du lac de Soufre), Grande-Découverte (crête).

Alt. : 750-1420 m. — N° 4164. — Elle ne pousse pas à la Martinique.

§ 2. — *Espèces grimpantes et radicantes.*

L. attenuata Willd. Sp., pl. V. p. 290 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 6 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 176 : *L. circinata* Boy. ; *L. gigantea* Klfs. ; *L. heterophylla* et *acuminata* Desv. ; *Osmunda polypodioides* Sw. — Assez abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Gommier, des hauteurs boisées de Pigeon (habitation Maler), Saut-de-Bouillante.

Alt. : 700-1000 m. — N° 4168.

Martinique. — Plus abondant. — Forêts de la montagne Pelée, du Lorrain, des Deux-Choux, du Gros-Morne.

Alt. : 650-1000 m. — N° 1556 (anno 1882) : n° 4589 (anno 1900).

L. Plumieri Desv. In Berol. mag., V, p. 325 : Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 10 et 11, t. IV (à moitié grandeur natu-

relle ; Plum. Fil., p. 69, t. 90 avec la fronde stérile seulement) ; *L. attenuata* Willd. ; *L. onocleoides* Spreng. ; *L. martinicensis* Nees Esenb. — Assez rare. — Matouba, forêts de la Grande-Découverte, Trois-Rivières (montagne de la Madeleine), Gommier, bois du Nez-Cassé, Saut-de-Bouillante. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 550-1060 m. — N° 4168, 4169.

Martinique. — Montagne Pelée (versant nord, sud et ouest), morne Paillasse, Calebasse, bois entre les Deux-Choux et le Calvaire du Gros-Morne.

Alt. : 680-900 m. — N° 4588, forme ordinaire ; n° 4678, petite forme.

Cette espèce se différencie de la précédente surtout par les segments décroissants de la base de la fronde stérile, segments qui dégénèrent peu à peu en dents élargies.

18. — **Saccoloma** Klfs.

Du grec *saccos*, sac, et *loma*, bordure, lanière, parce que les sores son renfermés dans l'indusie qui occupe les bords des frondes.

Sores semi-globuleux, insérés en ligne interrompue près du bord de la fronde, au sommet d'une veinule libre ; indusie inférieure, réniforme, latéralement libre ; veinules excurrentes dans l'indusie et non dans le bord des crénelures.

S. Imrayana Kze. Schkh. contin., II, p. 86 ; *L. adiantioides* L'Herm. in Litter. ; *Davallia Imrayana* Hook. ; *Lindsaya Imrayana* Mett. — Arboricole ou terrestre. — Rare. — Matouba, bois des Bains-Chauds (plateau), forêts de la Grande-Découverte, montagne de Saint-Louis (crête).

Alt. : 750-1225 m. — N° 4176. — Ne se trouve pas à la Martinique.

19. — **Monogramme** Bak.

Du grec *monos*, seul, et *gramme*, ligne, parce que les sores confluents forment une ligne unique au milieu de la fronde linéaire.

Sores continus, adossés sur les deux côtés de la nervure médiane et confluents transversalement par dessus cette nervure et confinés

dans la partie supérieure des frondes : veinules libres ne s'étendant pas jusqu'au bord. — Fougère de petite taille, arboricole, à frondes très étroites, allongées, ressemblant à de petites herbes.

M. seminuda Bak. Hook. Gen., t. 72 A et t. 75 A ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 15 ; *Pleurogramme linearis* Presl. Tent. Pterid., p. 101 ; *Tænitis linearis* Klfs. Enum. Fil., p. 131 ; *Monogramme graminea* Schkr. ; *Grammitis pumila* Sw. — Abondant sur les arbres dans la moyenne et surtout la haute région de toute la Guadeloupe proprement dite.

Alt. : 400-1200 m. — N° 4236.

Martinique. — Dans les bois élevés de l'île.

Alt. : 400-1000 m. — N° 1557.

20. — **Gymnogramme** Desv.

Du grec *gymnos*, nu, et *gramme*, ligne, parce que les sores disposés en ligne sont dépourvus d'une indusie.

Sores en lignes simples ou fourchues, nus et disposés sans ordre ; veinules libres. — Fougères terrestres.

§ 1. — *Frondes vertes, penniséquées, à segments pennipartites, écartées, formant des sinus larges.*

G. gracilis Hew. Mag. of natur., 1838, p. 57 ; *Leptogramme gracilis* et *Phegopteris gracilis* Hew. ; *Phegopteris heteroclita* Kuhn. ; *Polypodium gracile* Desv. ; *Gymnogramme serrata* L'Hermin. in Litter. ; Hook. et Grév. Icon., t. 222. — Abondant dans les bois dans les endroits ombragés. — Matouba, coulée de la Grande-Découverte, bois des Bains-Jaunes, du Gommier, du morne Graine-Verte.

Alt. : 240-1050 m. — N° 4036.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, morne Paillasse, morne Jacob, Champflore, etc.

Alt. : 400-800 m. — N° 4156 (anno 1899).

G. diplazioides Desv. ; *Phegopteris Linkiana* Mett. ; *Phegopteris macrothecia* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 57, t. XIV, f. 1. — Abondant dans les endroits ombragés des

des grands bois. — Matouba (bord de rivière Rouge), Vieux-Habitants, rivière aux Ecrevisses, bois des Bains-Jaunes (Grand et Petit-Marrons), Bouillante, etc.

Alt. : 500-1050 m. N°s 4157, 4170.

Martinique. — Bois des hauteurs de l'habitation Pécoul, Fonds Saint-Denis (le long de la rivière Bleue et de la rivière Colas), Deux-Choux, etc.

Alt. : 390-700 m. — N° 4610 (anno 1901).

§ 2. — *Frondes penniséquées, à segments pennipartites-pennilobés, vert pâle en dessus, couvertes en dessous d'une poussière blanche, ou d'un jaune d'or ou de couleur de soufre.*

G. Calomelanos Klfs. Vulgo : Capillaire blanc. — Sloan. Jamaic., t. 30, f. 2, et t. 53, f. 1 ; Plum. Fil., p. 33, t. 40 ; *Ceropteris Calomelanos* Lk. ; *Acrostichum Calomelanos* L. ; *A. ebenum* L. ; *Gymnogramme Martensii* Bory. — Abondant sur les talus, les vieux murs, les toits de toute la Guadeloupe et de la Grande-Terre, de la Désirade, des Saintes, de Marie-Galante.

Alt. : 0-1000 m. — N° 4172.

Martinique. — Dans toute l'île, jusqu'à une altitude de 740 mètres. — N° 1508.

Forma. **chrysophylla** Hook. et Bak. Vulgo : Capillaire doré. — *Gymnogramme chrysophylla* Klfs. ; *Ceropteris chrysophylla* Lk. Spec. Fil., p. 141 ; *Gymnogramme L'Herminieri* Kze. Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 30 ; Plum. Fil., p. 33, t. 44 ; *Acrostichum chrysophyllum* Sw. — Ne diffère du *G. Calomelanos* que par sa couleur dorée.

Alt. : 5-1375 m. — N° 4174.

Martinique. — Bords des chemins, falaises de toute l'île.

Alt. : 5-1200 m. — N° 1506.

Forma. **tartarea** (Desv.) ; *Ceropteris tartarea* Desv. in Berol. Mag., V, p. 305 ; Vulgo : Capillaire blanc. — Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 31 ; Hook. Spec. Fil., p. 148 ; *Acros-*

tichum tartareum Cav. Prælect (1801), N° 591. — Forme plus coriace et à lobes non divisés. — Se rencontre surtout sur les rochers et dans les terres qui bordent la mer et où ils sont exposés aux vents. — Vieux-Fort, Trois-Rivières, Basse-Terre embouchure du Galion), Anse-Bertrand.

Alt. : 2-150 m. — N°s 4171, 4173.

Martinique. — Basse-Pointe (bord de mer), Macouba (bord de mer et rochers de N.-D. de Lourdes), Grande-Rivière, Case-Pilote, Caravelle.

Alt. : 0-250 m. — N° 1507.

Forma **peruviana** (Desv.); Vulgo : Capillaire jaune. — *Gymnogramme peruviana* Desv. in Berol. mag., V, p. 329; Schkuhr Farnk., t. 32. — Plus petit, de forme deltoïde, à segments arrondis, à fronde couverte d'une poussière jaune farineuse. — Assez rare. — Houëlmont (chemin de Vieux-Fort à travers les mornes).

Alt. : 410 m. — N° 4174. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

Forma **sulfurea** (Desv.); *Ceropteris sulfurea* Desv.; *Acrostichum sulfureum* Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 129. — Très rare. — Forme à couleur de soufre en dessous. — Dans la coulée au-dessus des sources du Galion.

Alt. : 1140 m. — N° 4376. — Elle ne se trouve pas à la Martinique.

21. — **Hypolepis** Berh.

Du grec *hypo*, dessous, et *lepis*, écaille, parce que les sores sont abrités sous une écaille (indusie).

Sores arrondis, marginaux, solitaires, petits, recouverts par un replis membraneux de la fronde, situés sur le bord supérieur des lobules ou crénelures des segments (en apparence insérés dans les sinus des lobules), confinés à l'extrémité inférieure et antérieure d'une veinule libre. — Fougères grimpantes, épineuses, très vivaces par leurs stolons traçants; frondes 3 penniséquées.

H. repens Presl. Tent. Pterid., p. 162 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 129 ; Plum. Fil., p. 11, t. 12 ; *Lonchitis repens* L. Spec. Fil., p. 1536. — Très abondant, formant souvent des fouillis à travers lesquels on ne passe qu'avec un coutelas à la main. — Gourbeyre (les Palmistes, dans les endroits défrichés et ensuite abandonnés), Camp-Jacob (dans toutes les savanes), Gommier (habitation Mousine), Sainte-Rose, Deshaies, Lamentin, etc.

Alt. : 250-980 m. — N°s 4234, 4235.

Martinique. — Très commun. — Fonds Saint-Denis, chemin de la Trace, Parnasse, Champflore, La Régale, etc.

Alt. : 240 800 m. — N° 1708.

Nous avons récolté à la Martinique un spécimen (n° 4679, anno 1901), à frondes monstreuses et stériles : tous les segments extrêmes, au lieu d'être arrondis, sont linéaires, de longueur inégale ; quelquefois, et sur la même branche, ces segments sont transformés en lobules multifides. — Ce pied vivait en société avec les *Hypolepis* ordinaires.

TRIBU III. — **ASPLÉNIÉES.**

22. — **Asplenium** L.

Du grec *α*, privatif, et *splen*, rate, parce que les anciens croyaient que cette plante guérissait les engorgements de la rate, et même qu'un usage prolongé faisait complètement disparaître cet organe.

Sores dorsaux, situés à la face supérieure de la fronde, rangés le long des veines secondaires, obliques par rapport à la côte médiane ; veinules pennées ; indusie insérée sur les veines, libre du côté de la nervure médiane.

Section I. — **Euasplenium.**

Sores sur un seul rang linéaire.

§ 1. — *Veinules saillantes, parallèles, fourchues à la base, excurrentes. — Frondes subentières ou serretées.*

A. serratum L. Spec., pl. édit. II, p. 53 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 11 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 193 ; Plum. Fil.,

p. 108, t. 124. — Epiphyte, frondes larges, longuement lancéolées-obovales, serretées ou subentières. — Assez rare à la Guadeloupe proprement dite. — Vieux-Habitants (ravine Paradis), Morne-à-l'Eau (Grippon), dans les bois le long du canal maritime des Rotours où il abonde et atteint toute sa beauté.— Fructifie de septembre en mars.

Alt. : 2-520 m. — N° 4203.

Martinique. — Hauteurs des Trois-Ilets, camp de l'Alma (bords de la rivière Blanche), Deux-Choux (plateau Chou).

Alt. : 386-600 m. — N° 1641.

Var. **lancifolium** (Fée) ; *A. lancifolium* Fée, forme beaucoup plus réduite, à sores beaucoup plus courts. — Bois des hauteurs du Petit-Bourg.

Alt. 280 m. — N° 4203 *a*.

§ 2. — *Frondes larges, penniséquées, à segments larges, marginés ; nervilles d'abord sorifères et parallèles, ensuite anastomosées au-dessus des sores près du bord. — Fougère de grande taille.*

A. marginatum L. Spec. Pl., p. 1539 ; *Hemidictyon marginatum* Presl. Tent. Pterid., p. 100 ; Plum. Fil., p. 88, f. 106 ; Hook. Fil. exot., t. 55 A. — Dans les endroits aquatiques et le long des rivières et ruisseaux à l'abri des grands arbres. — Rivière Rouge, rivière aux Ecrevisses, rivière Saint-Louis, etc. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. 220-616 m. — N° 4219.

Martinique. — Camp de l'Alma, Deux-Choux, Lorrain, Champflore (rivière Roche).

Alt. : 400-700 m. — N° 1642.

§ 3. — *La plupart des veinules fourchues ou dichotomes. — Frondes penniséquées, à segments dentés, sores divergents, distants de la côte. — Fougères herbacées de petite taille.*

A. resectum Sm. ; *A. lætum* Sw. Syn. Fil., p. 79 et 271 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 123. 173 ; *A. inæqualidens* Fée, Hist.

Foug. et Lyc. Ant., p. 34, t. IX, f. 3 ; *A. Schkuvianum* Presl. — Terrestre ou arboricole. — Rare. — Morne Gommier (habitation Mousine), rivière Noire (au-dessus du pont de Nozières). — Fructifie en avril, mai.

Alt. : 440-600 m. — N°s 4199, 4330, 4333.

Martinique. — Rare. Hauteurs boisées de la Grande-Rivière (quelques pieds seulement dans les fissures d'un rocher ombragé par des cacaoyers).

Alt. : 350 m. — N° 1635.

A. auriculatum Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh (1817), p. 68; Hook. Sp. Fil., III, p. 118, t. 174 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 203 ; *A. gibbosum* Fée, Gen. Fil., p. 192 et 195 ; *A. cultrifolium* Sieb. ; *A. semicordatum* Radd. ; Plum. Fil., p. 43, t. 59. — Arboricole, rarement terrestre, variable quant à la longueur et à la largeur des segments et des lobes basilaires. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Matouba, du morne Papaye, des Trois-Rivières, du Parnasse, des hauteurs du Petit-Bourg.

Alt. : 200-1004 m. — N° 4206 (grande forme) ; n° 4217 (forme intermédiaire) ; n° 4199 (petite forme).

Martinique.— Hauteurs de la Grande-Rivière, Morne-Rouge, fontaine Absalon, fontaine Didier.

Alt. : 450-800 m. — N°s 1632, 1633, 1648, avec toutes les formes intermédiaires.

A. obtusifolium L. Sp. Pl. 1538 ; Hook. et Grév., Icon., 239 ; Hook. Spec. Fil., t. 169, f. 4 ; Plum. Fil., p. 51, t. 67. — Terrestre, endroits extrêmement humides ou aquatiques, abondant. — Gommier, Matouba, vallée du Saint-Louis, Baillif (dans le haut de la rivière Du Plessis).

Alt. : 450-800 m. — N° 4205.

Martinique.— Abondant.— Fonds Saint-Denis (rivière Colas), Calebasse, route entre le Morne-Rouge et l'Ajoupa-Bouillon.

Alt. : 400-680 m. — N° 1636 *b*.

A. abscissum Willd. Sp. Pl., V, p. 321 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 203 ; Hook. Sp. Fil., III, p. 134 ; *A. firmum* Kze.

in Bot. Zeit., III, p. 283 ; *A. lætum* Schkr. — Epiphyte, rare. — Bois supérieurs des Bains-Jaunes, Matouba (habitation Bernard), Ravine-à-Déjeuner, Trois-Rivières (montagne de la Madeleine).

Alt. : 720-1050 m. — N°s 4189, 4216.

Martinique. — Hauteurs des Trois-Ilets (plateau de la Plaine).

Alt. : 460 m. — N° 1637 *b*.

A. lunulatum Sw. Syn. Fil., p. 80 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 202 ; *A. erectum* Bory in Willd. Sp. Pl., V, p. 510 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 216. — Arboricole, pendant. — Endroits humides à l'abri des grands arbres. — Variable quant aux proportions de la fronde et au nombre des segments. Le type nous fait défaut, soit que nous ne l'ayons pas encore trouvé, soit que, selon toute probabilité, il n'existe pas dans les Antilles françaises ; par contre, nous possédons deux variétés bien distinctes qui méritent de fixer l'attention.

Var. **pteropus** (Klfs.) ; *Asp. pteropus* Klfs. Enum. Fil., t. III, p. 123.— A rachis et stipe largement ailés.— Abondant. — Bois de la cascade de Vauchelet, des Bains-Jaunes, du morne Papaye, de la Rivière-Noire, du Nez-Cassé, du Grand-Marron, etc.

Alt. : 460-780 m. — N° 4381.

Martinique.— Ravines des Deux-Choux, Champflore (rivière Roche et rivière Claire).

Alt. : 450-700 m. — N° 1647 *b* (anno 1883) et n° 4601 (anno 1900).

Var. **harpeodes** (Kze.) ; *Asp. harpeodes* Kze. in Linnæa. XVIII, p. 389 ; *Asp. erectum* Bory. var. *harpeodes* ; *Asp. pimpinellifolium* Fée, 7e Mém., p. 52, t. XXV, f. 5 ; *Asp. Falx* ex Moore Index. — Rachis étroitement ailé, stipe non ailé ou ailé seulement dans sa partie supérieure. — Abondant. — Matouba, Bains-Jaunes, coulée de la Grande-Découverte, rivière Noire, partie supérieure du Gommier.

Alt. : 400-1100 m. — N° 4214.

Martinique. — Également abondant. — Camp de l'Alma, camp Colson, fontaine Absalon.

Alt. : 400-700 m. — N° 1647.

** *Sores flabellés s'étendant jusqu'à la côte médiane, frondes penniséquées, segments pétiolés, coriaces, finement serretés.*

A. Serra Langsdorf et Fischer, Icon., Fil., p. 16, t. 19; Willd. Fil., p. 312; Hook. Sp. Fil., III, p. 154; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 206. — Epiphyte, plus ou moins pendant, à rhizome rampant. — Assez abondant. — Bois des Bains-Jaunes, de la rivière Noire, du Matouba (habitation Planel), Vieux-Habitants (dans le haut de la Grande-Rivière), environs de la cascade de Vauchelet. — Fructifie de juillet à janvier.

Alt. : 400-900 m. — N° 4221. — La Martinique ne possède pas cette belle espèce.

*** *Frondes 3 pennipartites; indusie ciliée, veinules flabellées.*

A. pumilum Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1610; Hook. Spec. Fil., III, p. 174; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 212; Plum. Fil., p. 126, t. 66 A; *Asp. anthriscifolium* Jacq. — Abondant dans les endroits humides, sur les murs, sur les vieux toits, au pied des palissades. — Espèce herbacée, de petite taille. — Basse-Terre (quartier de la Petite-Guinée), Montéran, Parnasse, Camp-Jacob.

Alt. : 15-600 m. — N° 4201.

Martinique. — Saint-Pierre (jardin botanique et Trois-Ponts), Carbet, Macouba (grotte de N.-D. de Lourdes).

Alt. : 3-450 m. — N° 1639.

§ 4. — *Veinules pennées, simples, celles de la base des segments seules fourchues; frondes herbacées, diversement divisées.*

* *Frondes penniséquées, à segments arrondis, pétiolulés, dentés-crénelés.*

A. dentatum L. Spec. Pl., p. 1540; Plum. Fil., p. 58, t. 101; Hook. et Grév., Icon., 72. — Terrestre, de petite taille.

— Abondant sur les pierres calcaires des mornes des Grands-Fonds du Morne-à-l'Eau (Grippon), de la Pointe-à-Pître (les Petites-Abymes), Grands-Fonds de Sainte-Anne, Vieux-Fort (ravine Blondeau). — Fructifie de janvier à septembre.

Alt. : 12-115 m. — N° 4223. — Il n'existe pas à la Martinique.

** *Frondes penniséquées, à segments pétiolulés, allongés, irrégulièrement dentés.*

A. rhizophorum L. Spec. Pl., édit. II, p. 1540 ; Hook. Spec. Fil., III, p. 122, t. 187 A ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 204 ; Willd. Fil., p. 334 ; Presl. Tent. Pterid., p. 108 ; *Asp. cyrtopteron* Kze., Metten, Hort. bot. Lips., p. 76, t. 10, f. 3 et 4 ; *Asp. cirrhatum* Rich. in Willd. Fil., p. 321 ; *Asp. mastigophyllum* Fée, 8e Mém., p. 83.— Assez abondant, terrestre, plus rarement épiphyte. — Dans cette espèce, le rachis se termine en un long fil qui, tombant à terre, prend racine et produit d'autres pieds, je possède plusieurs spécimens épiphytes qui, tout en pendant, émettent à l'extrémité de la fronde des racines et des pieds nouveaux. — Bois de la rivière Noire, du morne Papaye, Vieux-Fort (partie supérieure de la ravine Blondeau), Vieux-Habitants (dans le haut de la Grande-Rivière). — Fructifie surtout de juillet à octobre.

Alt. : 500-870 m. — N° 4200. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

*** *Frondes penniséquées, à segments pétiolulés, à dents 2-3 dentées.*

A. formosum Willd. Spec. Pl., V, p. 329 ; Hook. Sp.Fil., III, p. 143 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 210 ; Hook. Fil. exot., t. 16 ; *Darea incisa Fée* (olim.), Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 36. — Terrestre ou souvent sur les rochers et les grosses pierres. — Bouillante (dans le lit de la rivière), Vieux-Fort (ravine Blondeau, chemin du morne Pavillon), Vieux-Habitants, Baillif (rivière Du Plessis), rivière Noire (aux environs du Saut-de-Constantin).

Alt. : 10-600 m. — Nos 4123, 4202.

Martinique. — Saint-Pierre (jardin botaniq. et Trou-aux-Serpents), Trois-Ponts, Macouba (grotte de N.-D. de Lourdes).
Alt. : 35-200 m. — N° 1651.

**** *Frondules inférieures bipenniséquées, à segments primaires et secondaires nettement pétiolés, les secondaires cunéiformes, dentés.*

A. cuneatum Lam. Encyc., méth. II, p. 309 ; *A. martinicense* Willd. Fil., p. 344 ; Plum. Fil., p. 31, t. 41. — Terrestre, très rare. — Vieux-Habitants (ravine Paradis).
Alt. : 200-500 m. — N° 4222.
Martinique. — Egalement rare. — Dans le bois entre Fonds-Saint-Denis et les Deux-Choux (endroit défriché maintenant et planté en manioc, anno 1899), dans le bas du morne Jacob.
Alt. : 350-650 m. — N° 1649.

***** *Frondes 2-3 penniséquées, à segments aigus dentelés ; nervures comme dans § 4.*

A. fragrans Sw. Prod., p. 130, et Syn. Fil, p. 84 ; Plum. Fil., p. 31. f. 42. — Abondant sur les manguiers et les Choux-Palmistes du Camp-Jacob (Gouvernement), Choisy, Bas-Matouba (habitation La Joséphine), Trois-Rivières. — Fructifie de décembre à janvier ; dans les endroits humides il fructifie toute l'année.
Alt. : 450-610 m. — N° 4382.
Martinique. — Route de Fonds Saint-Denis aux Deux-Choux (sur des pierres couvertes d'humus), fontaine Didier, Morne-Rouge, hauteurs boisées de la Grande-Rivière.
Alt. : 400-650 m.

A. auritum Sw. Syn. Fil., p. 36, t. 78 ; Sloan. Jam., t. 33, f. 2 ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 36, et Gen. Fil., p. 192 ; *A. erosum* L. Spec. Pl., p. 1539 : *A. macilentum* Kze. Herb. Kl. (forme maigre) ; Plum. Fil., p. 56, t. 74. — Epiphyte, assez abondant. — Pigeon (à l'entrée des bois de l'habitation Maler), Camp-Jacob, Parnasse, Bagatelle, Trois-Rivières (bois du Trou-aux-Chien), Gourbeyre.

Alt. : 350-720 m. — N°s 4198, 4215.

Martinique. — Plus rare. — Route de Fonds Saint-Denis aux Deux-Choux, Prêcheur (bois de l'habitation Céron), Macouba, etc.

Alt. : 100-550 m. — N° 1637.

Var. **sulcatum** (Lam.) ; *A. sulcatum* Lam. Encycl., II, p. 308 ; Plum. Fil., p. 36, f. 64. — Forme plus réduite, plus ramassée, à sores confluents couvrant presque entièrement les segments ; elle ressemble beaucoup pour le port et les proportions à l'*Asp. fragrans* Sw. — Parnasse, Vieux-Fort (morne Pavillon).

Alt. : 280-630 m. — N° 4409.

Martinique. — Fontaine Absalon, Fonds Saint-Denis, Gros-Morne (environs du Calvaire).

Alt. : 300-600 m. — N° 1637.

A. cicutarium Sw. Prod., pl. Ind. occid., p. 130 ; Hook. Sp. Fil., III, p. 198 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 220 ; *A. myriophyllum* Presl. Reliq. Haenk., p. 48 ; *A. dissectum* Lk. ; *A. Monteverdense* Hook. ; Plum. Fil., p. 34, f. 48. — Terrestre, plus rarement arboricole. — Rivière Noire (au-dessus du Saut de-Constantin), vallée de Saint-Louis, Matouba (ravine Flore), Vieux-Habitants (chemin de Beausoleil à l'habitation La Grivellière). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 115-700 m. — N°s 4022, 4334.

Martinique. — Talus de la rivière Blanche, hauteurs de la Grande-Rivière, Prêcheur (bois inférieurs de l'habitation Le Céron).

Alt. : 190-600 m. — N° 1650.

Section II. — **Diplazium** Sw.

La plupart des sores ou quelques-uns seulement situés sur deux rangs dos à dos ; veines dichotomes, veinules libres. — Fougères terrestres.

* *Frondes entières.*

A. plantagineum L. Sp. Pl. édit. II, p. 1537 ; Hook. Sp. Fil., III, p. 237 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 230 ; *Diplazium*

plantagineum Sw. Syn. Fil., p. 91. — Abondant, terrestre. — Bois des Bains-Jaunes, rivière aux Ecrevisses, Matouba. — Fructifie de novembre en avril.

Alt. : 480-970 m. — N° 4220.

Martinique. — Plus rare. — Pitons du Carbet.

Alt. : 700-900 m. — N° 1640.

** *Frondes penniséquées, à segments crénelés ou subentières, nervilles fourchues-dichotomes.*

A. celtidifolium (Kze.) ; *Diplazium celtidifolium* Kze. Bot. Zeit., III, p. 285. — Pitons du Carbet (Martinique).

Alt. : 870 m. — N° 1646. — Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 40, dit qu'elle existe à la Guadeloupe, je ne l'ai pas trouvée.

A. callipteris (Bak. ; *Diplazium callipteris* Bak. ; Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 40, et Gen. Fil., p. 214. — Assez abondant. — Matouba, Matelyane (chemin stratégique), ravine Flore, morne Guimbal, rivière Noire, région moyenne des bois des Bains-Jaunes.

Alt. : 550-1000 m. — N°s 4208, 4395.

Martinique. — Pitons de Fort-de-France (versant du Morne-Vert avant d'arriver au morne d'Amour).

Alt. : 700-900 m. — N° 1644.

A. grandifolium (Sw.) ; *Diplazium grandifolium* Sw. Prod. Pl. Ind. occid., p. 130, et Syn. Fil., p. 91 ; Hook. Sp. Fil., III, p. 241 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 230. — Assez commun dans les endroits humides à l'abri des grands arbres. — Bois des Bains-Jaunes, Vieux-Habitants (dans le haut de la Grande-Rivière), ravine Paradis. — Fructifie en octobre, novembre et décembre.

Alt. : 200-780 m. — N° 4354.

Martinique. — Pitons du Carbet.

Alt. : 800-900 m. — N° 1643.

A. arboreum Willd. (il n'est pas arborescent et n'atteint que 4-6 décim. de haut) ; *Diplazium arboreum* Presl. Tent.

Pterid., p. 114 ; *A. auriculatum* Klfs. Enum., p. 183. — Très rare. — Matouba (ravine Flore), Vieux-Habitants (ravine Paradis).

Alt. : 600-800 m. — N° 4207.

Martinique. — Très rare. — Pitons de Fort-de-France.

Alt. : 710 m. — N° 4690 anno 1901). — Je n'en possède qu'une feuille.

A. Shepherdi Spreng. ; *Diplazium Shepherdi* Spreng. Fil. Manill., p. 231, t. 17, f. 5 ; *A. ambiguum* Radd. Fil. Brasil., p. 41, t. 54 ; *A. striatum* L. in herb. ; Hook. Sp. Fil., p. 245 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 233. — Très abondant dans les grands bois le long des rivières et ruisseaux. — Pointe-Noire (bois intérieurs), Vieux-Habitants (ravine Paradis), Camp-Jacob (environs de la cascade de Vauchelet), rivière Noire, rivière Malanga. — Fructifie d'avril à mai.

Alt. : 350-780 m. — N°s 4209, 4211, 4218.

Martinique. — Fontaine Didier, Ajoupa-Bouillon, rivière aux Ecrevisses (affluent de la Capote), Lorrain, camp de l'Alma.

Alt. : 350-670 m. — N° 1645.

**** *Frondes pennées, à pinnules penniséquées, veinules pennées et libres.*

A. costale Sw. Syn. Fil., p. 32 ; *Diplazium macrophyllum* Desv. Prod., p. 280, et Presl. Tent. Pterid., p. 114, t. 3, f. 14. — Port et taille de l'*Asp. striatum* Mett. — L'*A. Apollinaris* L'Herm. in litter. (*Diplazium Apollinaris*) Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 40, t. X, f. 1, ne peut être, à mon avis, qu'une forme luxuriante de l'*Asp. striatum* Mett. ou *costale* Sw. — Assez abondant dans toute l'étendue des bois des Bains-Jaunes et du Matouba.

Alt. : 600-810 m. — N° 4212, Mazé herbier n° 864.

A. striatum Mett. (an L. ?) ; *Aspl.*, p. 185 ; *A. crenulatum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 236 ; *Diplazium crenulatum* Liebm. Mexic. Bregn., p. 102 ; Plum. Fil., p. 15 et 16, f. 18 et 19 ; *A. dubium* Hook. — A tige arborescente, haute de

15-30 centim. — Abondant. — Bois des Bains-Jaunes, du Gommier, de la Capesterre (Grand-Etang et Etang-Zombi), hauteurs de Sainte-Marie.

Alt. : 500-860 m. — Nos 4224, 4225.

Martinique. — Calebasse, montagne Pelée, Lorrain, Deux-Choux, chemin du Morne-Rouge (par la grande route) à l'Ajoupa-Bouillon, Champflore, rivière Roche, rivière Claire.

Alt. : 500-800 m. — N° 1631.

Nota. — Entre ces deux dernières espèces, il y a si peu de différence qu'on pourrait, sans inconvénient, les réunir sous un même nom.

A. radicans (Schkr.) ; *Diplazium radicans* Schkr. ; Hook. et Bak. Syn. Fil., 241 ; *Diplazium grammatoides* Fée. Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 43, t. XI — Figure bien faite avec les formes à frondes pennées et bipennées. — Assez abondant sous la forme bipennée, la pennée beaucoup plus rare. — Bois des Bains-Jaunes, de la coulée de la Grande-Découverte, du Matelyane, des Grandes-Icaques. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 700-1150 m. — Nos 4213, 4216, 4226. — On ne la trouve pas à la Martinique.

L'*Asplenium (Diplazium) esculentum* Presl. à fronde bipennée avec des segments secondaires crénelés, à rhizome gros et traçant, a été introduit au Jardin bot. de Saint-Pierre, d'où il s'est propagé dans les environs. — Il est originaire de Singapour. — N° 1634.

23. — **Blechnum** L.

Selon Athenæus, du grec *blechnon*, de *blax*, sans effet, c'est-à-dire des plantes sans odeur. On ne sait pas trop à quoi Linné a voulu faire allusion, les fougères étant généralement sans odeur.

Sores sur deux lignes parallèles et continues (plus rarement interrompues) le long de la côte médiane des segments ; indusie membraneuse, attachée au côté extérieur de la ligne sorale ; veinules fourchues près de la base, à branches parallèles, excurrentes. — Frondes penniséquées ou bipenniséquées, à segments entiers. — Fougères terrestres.

** Frondes penniséquées.*

B. occidentale L. Spec. Pl. édit. I, p. 1077; Hook. Sp. Fil., III, p. 50: Sloan. Jam., t. 44, f. 2; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 185; *B. cartilagineum* Schkr. (non Sw.); *B. glandulosum* Kze. — Extrêmement commun sur les bords des rivières et des ruisseaux, sur les talus des sentiers et des routes de toute la Guadeloupe et dépendances, depuis le bord de la mer jusqu'à une altitude de 700 m. — N°s 4158, 4385.

Martinique. — Très abondant dans toutes les parties basses et moyennes de l'île.

Alt. : 0-700 m. — N°s 1704, 4612.

a Forme à segments bifides. — Vieux-Habitants. Basse-Terre (Ravine-Soufflée). — N° 4385 *a*.

b Forme à segments auriculés à la base, à auricules tournés vers le sommet. — Trou-aux-Serpents du Jardin botanique de Saint-Pierre.

Martinique. — N° 1704 *a*.

B. longifolium H. B. K. in Willd. Spec. Fil., V, p. 413; Hook. Spec. Fil., II, p. 129. — Se rapproche du précédent, il en diffère par la longueur de son stipe et le petit nombre de segments. — Rare. — Route de Fort-de-France à la fontaine Didier et au camp Balata. — N° 1703. — Je ne l'ai pas trouvé à la Guadeloupe.

B. unilaterale Willd. Berol. Mag., IV, t. 3, f. 1. — Très rare. — Espèce très distincte par sa petite taille, et surtout par ses segments décurrents-pennipartites, les inférieurs décroissants jusqu'à devenir de simples écailles. — Trou-aux-Serpents du Jardin botanique de Saint-Pierre.

Alt. 35-45 m. — N° 1702 (anno 1884). — Je l'ai cherché en 1900 et 1901.

*** Frondes pennées.*

B. serrulatum Rich. Acta. Soc. par., I, 114: Levrault, Dict. sc. nat. atlas, t. 88. — A rhizome traçant, abondant dans

les endroits aquatiques et marécageux. — Chemin de Sainte-Rose à Sofaïa et Bois-Couché, habitation Cluny, Pointe-à-Pitre, baie Mahaut, Moule. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 0-450 m. — N°s 4159, 4379.

Martinique. — Rare. — Champflore (endroit marécageux, près de l'habitation Gérard).

Alt. : 390 m.— N° 1901. — Cette fougère a dû disparaître de la Martinique, je ne l'ai pas retrouvée en 1900 et 1901.

**** Frondes bipenniséquées, à segments pétiolés très coriaces — Fougère grimpante non radicante.*

B. volubile Klfs. Vulgo : Liane tordue ; Enum. Fil., p. 159 ; Hook. Fil., p. 62 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 187 ; *Salpichlæna volubilis* et *scandens* Presl. ; *Salpichlæna volubilis* J. Smith, in Journ. bot. Hook., IV, p. 168. — Monte très haut dans les arbres, laisse pendre les branches qui s'enchevêtrent et forment souvent des fourrés très épais, difficiles à traverser. — Très abondant. — Gommier, bois des Bains-Jaunes, de la Pointe-Noire, des mornes des Vieux-Habitants.

Alt. : 430-850 m. — N° 4160.

Martinique. — Assez rare. — Bois du Plateau-Chou, près des Deux-Choux, forêts entre le camp de l'Alma et Saint-Joseph, bord de la rivière Lézard.

Alt. : 450-660 m. — N° 1700.

Nota. — Quand on écrase les extrémités tendres et filamenteuses des tiges, elles émettent une forte odeur d'eau de cerise (kirschwater), on les met dans le tafia pour lui donner du bouquet.

24. — **Vittaria** Sm.

Du latin *vitta*, bandelette, allusion à la forme allongée et étroite des frondes.

Sores continus, enfoncés dans une rainure longeant les deux bords de la fronde, insérés sur des nervilles anastomosées ; veines libres entre la côte médiane et les anastomoses. — Fougères épiphytes, filiformes, allongées, pendantes.

V. lineata Sw. Syn. Fil., p. 109; Hook. Spec. Fil., V, p. 180; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 396: *Pteris lineata* L. Sp. Pl. édit. II, p. 1530; Plum. Fil., p. 123, t. 143; Fée, 3e Mém., p. 17; *V. Graminifolia* Klfs.— D'abord dressé, ensuite pendant, assez rare. — Vieux-Habitants (habitation La Grivellière), Petit-Bourg, Sainte-Rose. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 240-970 m. — N° 4247.

Martinique. — Jardin botanique (sur les Elais Guineensis et allée de poiriers de l'habitation Perinelle), Fonds Saint-Denis.

Alt. : 30-350 m. — N° 1553.

Forma **filifolia** Fée, Hist. Vitt., 3e Mém., t. 3, f. 6. — Forme plus courte, oblinéaire, plus étroite, à sommet effilé. — Assez abondant. — Camp-Jacob (bois de la cascade de Vauchelet), bois des Bains-Jaunes, Trois-Rivières (bois du Trou-au-Chien).

Alt. : 300-900 m. — N° 4266. — Il n'existe pas à la Martinique.

25. — **Hemionitis** L.

Du grec *hemionos*, hemione, composé de *hemi*, à moitié, et *onos*, âne, c'est-à-dire ni cheval ni âne, le sens du mot est que la plante en question ne donne pas de semences provenant de la fécondation. Dioscoride (III, 142) dit que le *Hemionitis* (d'après Sprengel, *Scolopendrium Hemionitis* L. Sm.) n'a ni fleurs, ni semences. Linné a pris le nom de *Hemionitis* de Discoride sans faire allusion à la reproduction.

Sores nus, continus, insérés sur des nervilles fortement réticulées, quelquefois légèrement développés entre les nervures. — Frondes cordées, d'abord entières, ensuite palmifides.

H. palmata L. Spec. Pl., p. 1535; Hook. Spec. Fil., V, p. 192; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 398; Plum. Fil., p. 129, t. 151. — Assez abondant, terrestre, endroits humides et ombragés. — Trois-Rivières (habitation Grand'Maison), Vieux-Habitants (habitation La Grivellière), Gourbeyre (morne Schœffer).

Alt. : 150-500 m. — N° 4234.

Martinique.— Saint-Pierre sur les rochers aux Trois-Ponts, vallée du Carbet, Grande-Rivière.

Alt. : 4-290 m. — N° 1504.

26. — **Anetium** Splitg.

Du grec *anetos*, relaché, indépendant, allusion à la disposition des sores, dispersés sans ordre, sur les nervilles.

Sores nus, espacés et disposés sans ordre sur les veinules réticulées et aussi dans les mailles. — Fougères épiphytes, à frondes entières.

A. citrifolium Splitg. Enum. Fil. Surin., p. 7 ; *Acrostichum citrifolium* L. Spec., pl. p. édit. II, p. 1513 ; *Hemionitis citrifolia* Hook. Spec. Fil., V. p. 193 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 390 ; Plum. Fil., p. 101, t. 116. — Assez rare, épiphyte, à rhizomes spongieux, en touffe. — Vieux-Habitants (habitation La Grivellière), Trois-Rivières (bois du Trou-au-Chien), Bouillante, Bains-Jaunes (Polygone), Vieux-Fort (morne Pavillon).

Alt. : 200-900 m. — N° 4227.

Martinique. — Fontaine Didier, camp de l'Alma, Trois-Ilets (Plaine).

Alt. : 300-600 m. — N° 1505.

27. — **Tænitis** Sw.

Du grec *tainia*, bande, allusion à la forme des frondes qui sont allongées et étroites.

Sores nus, en lignes continues, quelquefois interrompues, longeant parallèlement les deux bords de la fronde, insérés sur des nervilles réticulées formant des mailles allongées. — Fougères épiphytes, à frondes entières, à rhizomes spongieux.

T. angustifolia R. Br. Hook. Gen., t. 77 ; *Vittaria costata* Kze. Analect. Pterid., p. 29, t. 18, f. 2 : *Pteris angustifolia* Sw. : *Pteropsis angustifolia* Desv. Prod. Foug., p. 218.

— Assez abondant. — Vieux-Habitants (ravine Paradis), Matouba (habitation Chapp), Bouillante (habitation des Marais et le long du canal de ce nom), Trou-aux-Trois-Diables.

Alt. : 250-580 m. — N° 4245.

Martinique. — Dans le haut de la rivière Blanche, de l'habitation Saint-Martin, bois de l'Ajoupa-Bouillon, du Champflore.

Alt. : 300-460 m. — N° 1546.

T. lanceolata R. Br. ; *Pteris lanceolata* L. Spec. Pl., p. 1530 ; *Pteropsis lanceolata* Desv. ; *Nevrodium lanceolatum* Fée, Hist. Vittar., 3e Mém., p. 28 ; Plum. Fil., p. 116, t. 132. — Abondant sur les arbres autour des habitations de toute la Guadeloupe et de la Grande-Terre.

Alt. : 4-660 m. — N° 4244.

Martinique. — Abondant dans toute l'île.

Alt. : 3-600 m. — Nos 1547, 1548.

28. — **Antrophyum** Klfs.

Du grec *antron*, grotte, et *phuein*, pousser, par allusion aux endroits où cette fougère aime à végéter.

Sores nus, continus, couvrant entièrement les côtés des mailles hexagonales et allongées, lesquelles s'anastomosent de distance en distance avec la côte médiane par une branche courte et libre. — Fougères épiphytes, à frondes étroites, allongées, à racines spongieuses.

A. lanceolatum Klfs. Enum. Fil., p. 198 ; Hook. Sp. Fil., V, p. 176 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 394 ; Plum. Fil., p. 111, t. 127. — Assez abondant. — Bois des Bains-Jaunes, des Bains-Chauds, du Gommier, de Gourbeyre morne Hirondelle, des Vieux-Habitants, de Bouillante (Trou-aux-Trois-Diables).

Alt. : 280-800 m. — N° 4228.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, Champflore. Lorrain, camp de l'Alma, dans le haut de la rivière Blanche.

Alt. : 250-700 m. — N° 1550.

A. subsessile Kze. Analect. pterid., p. 29, t. 19, f. 1 ; Hook. Sp. Fil., V, p. 171 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 394 :

A. spathulatum Fée, 3e Mém., p. 46, t. 4, f. 6 ; *A. Brasilianum* Kuhn. var. *elongatum* Mett. — Assez rare. — Bains-Jaunes (environs du Polygone), Matouba, ravine à Déjeuner, Vieux-Habitants (bois de l'habitation La Grivellière), Trois-Rivières (bois du morne La Regrettée). — Fructifie de mai à juillet.

Alt. : 300-1000 m. — N° 4226.

Martinique. — Plus rare. — Bois des Deux-Choux, des ravines des hauteurs des Trois-Ilets.

Alt. : 250-700 m. — N° 1549.

29. — **Drymoglossum** Presl.

Du grec *drumos*, forêt, et *glossa*, langue, parce que les frondes de ces fougères sont linguiformes et poussent habituellement dans les forêts.

Sores comme dans les *Tænitis* ou à peu près, mais frondes fertiles et stériles distinctes et dissemblables.

D. Martinicense Christ, n. sp. — Sur les arbres et les rochers. — Rare. — Montagne du Vauclin, seule localité ou j'ai rencontré cette espèce.— (Par un malheureux accident, j'ai perdu tous les spécimens.)

Alt. : 300-340 m. — N° 250 *b* (Martinique).

B. — Sores abrités sous une indusie

TRIBU IV. — **ASPIDIÉES.**

Sores dorsaux, confinés sur un point bien déterminé d'une veinule ; indusie supérieure de la même forme que les sores et fixée par le centre.

30. — **Aspidium** Sw.

Du grec *aspidion*, petit bouclier, allusion à l'indusie qui couvre les sores.

Sores ronds, rarement ovales, insérés sur le dos d'une veinule, réceptacle plat, sporanges avec un anneau vertical, habituellement incomplet, frondes entières ou divisées ; pétiole non articulé à la base.

§ 1. — *Veinules réticulées.*

* *Fronde entière, côte et nervures secondaires, ces dernières distantes, mailles larges garnies d'un appendice libre.*

A. plantagineum Griseb. Fl. of the Brit. West. Ind. Is., p. 696 ; *Polypodium plantagineum* Jacq. ; *Bathmium macrocarpum* Fée, Gen. Fil., p. 287 ; Plum. Fil., p. 112, t. 125. — Terrestre. — Endroits ombragés, très humides ou aquatiques. — Gommier, Bains-Jaunes, Trois-Rivières, hauteurs du Petit-Bourg, Matouba (bords de la rivière Rouge), Capesterre (Grand-Etang).

Alt. : 240-900 m. — N° 4256.

Martinique. — Calebasse, camp de l'Alma, Deux-Choux (Plateau Chou). Lorrain.

Alt. : 300-800 m. — N° 1570.

** *Frondes tripartites ou pennipartites, nervures secondaires saillantes, mailles fines, petites, nombreuses.*

A. Plumieri Presl. Hook. Gen. Fil., t. 33 ; Sloan. Jam., t. 42 ; Plum. Fil., p. 127, t. 149 ; *A. fimbriatum* Willd. : *Cardiochlæna fimbriata* Fée. Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 91. — Terrestre. — Assez abondant dans les bois plus ou moins secs, montueux. — Houëlmont, où il est commun et vit en société avec l'espèce suivante, morne de Vieux-Fort, Capesterre (Grand-Etang et plateau de Montlong). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 60-800 m. — N° 4050.

Martinique. — Fonds Saint-Denis, Ajoupa-Bouillon, hauteurs des Trois-Ilets, Case-Pilote (plateau militaire).

Alt. : 300-700 m. — N° 1574.

Var. **quinquefoliatum**. — Rare. — Dans les endroits humides des bois Bains-Jaunes. — N° 4429.

Var. **novemfoliatum**. — Près des bords de la rivière Noire aux environs de la cascade de Vauchelet. — N° 4428.

A. trifoliatum Sw. Syn. Fil., p. 43; Hook. Spec. Fil., IV, p. 45; Bak. Syn. Fil., p. 258; Sloan. Jam., t. 26, f. 2; Plum. Fil., p. 127, t. 148; *Bathmium trifoliatum* Presl. — Assez abondant dans les mêmes stations que le précédent.

Alt. : 20-880 m. — N°s 4049, 4119.

Martinique. — Bois de la Grand'Anse, hauteurs et bois de Case-Pilote, fontaine Didier, fontaine Absalon, environs de Saint-Pierre (dans le haut du Jardin bot. Trou-Vaillant), Fonds Saint-Denis.

Alt. : 38-700 m. — N°s 1572, 1573.

Var. **quinquefoliatum**, à 5 segments entiers ou lobés ou grossièrement dentés ou échancrés de différentes manières; *A. heracleifolium* Willd. Fil., p. 217; *Bathmium heracleifolium* Pres. Tentam. pterid., p. 88; *Cardiochlæna pentaphylla* Fée, Gen. Fil., p. 316; Plum. Fil., p. 127, t. 147 et p. 99, t. 114. — Camp-Jacob (environs de la cascade de Vauchelet), rivière aux Ecrevisses, Houëlmont (batterie française), Gourbeyre (morne Hirondelle). — Fructifie de mars en juin.

Alt. : 450-640 m. — N° 4049 *a*.

Martinique. — Bois de Fonds Saint-Denis, fontaine Absalon, fontaine Didier, hauteurs des Trois-Ilets.

Alt. : 310-540 m. — N° 4683.

A. macrophyllum (Sw.); *Sagenia macrophylla* Sw. Syn. Fil., p. 43 et 339; Hook. Spec. Fil., IV, p. 56; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 300; *Nephrodium macrophyllum* Bak.; *Cardiochlæna macrophylla* Fée, Gen. Fil., p. 315. — Abondant le long des cours d'eau, sur les talus dans les endroits humides, quelquefois sur les vieux murs. — Basse-Terre (rivière aux Herbes, ravine Soufflée, ravine Billau), Lamentin, Camp-Jacob, Montéran, etc. — Fructifie d'avril à juillet, et d'août en octobre.

Alt. : 15-720 m. — N° 4159.

Martinique. — Très abondant. — Saint-Pierre (Jardin botanique), Trois-Ponts, Parnasse (habitation Litté), fontaines Didier et Absalon, Fonds Saint-Denis.

Alt. : 26-750 m. — N° 1571.

§ 2. — *Veinules non réticulées.*

* *Frondes pennilobées ou pennipartites ; veinules libres, simplement fourchues.*

A. scolopendrioides Mett. ; *Nephrodium scolopendrioides* Hook. Spec. Fil., IV, p. 65 ; *Polypodium scolopendrioides* Sw. ; *Asp. Wrightii* Eat. ; *Goniopteris scolopendrioides* Presl. Tentum. pterid., p. 182.— Terrestre, abondant. — Morne-à-l'Eau (Grippon), sur les parois d'un puits abondonné et talus du chemin des Grands-Fonds, Trois-Rivières (crête du Mont-d'Or), Moule (habitation Sergent).

Alt. : 12-730 m. — N° 4059.

Forma **incisa** ; *Aspid. incisum* Griseb. Flor. of the Britsch Wist. Isl., p. 694 ; *Nephrodium incisum* Bak. ; *Polypodium incisum* Sw. Prod., p. 131 ; Plum. Fil., p. 70, t. 91 ; *Goniopteris incisa* Presl. Tentam. pterid., p. 128 ; *Aspid. stenopteris* Hook. Spec. Fil., p. 65 ; *Stenopteris incisa* Kze. — Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 87, dit : « M. Mettenius ne voit dans l'*Asp. incisum* des auteurs qu'une simple variété de l'*Aspid. scolopendrioides* Mett. » Je m'empresse de me ranger à son avis, parce que j'ai trouvé dans les mêmes touffes l'*Asp. scolopendrioides* Mett. type et l'*Aspid. incisum* des auteurs. Cette variété a des frondes moins allongées, plus larges, avec des incisions plus profondes. — Morne-à-l'Eau où il vit en société avec le type. — N° 4389.

Ces deux fougères ne se trouvent pas à la Martinique.

** *Frondes penniséquées, à segments pennilobés ou pennipartites ou penniséqués ; veinules pennées, libres, les inférieures contigües au sinus ou se terminant un peu au-dessous ou au-dessus du sinus.*

A. unitum Sw. Syn. Fil., p. 47, (non Lieb.) ; *A. gogylodus* et *unitum* Schkr. Crypt., p. 34 et 193, t. 33 B et 33 C ; *Polyp. pallidinervium* Hook. ; *Asp. palludosum* Liebm. ; *Nephrodium*

propinquum R. Br. ; *Neph. insculptum* Desv. — Stolonifère, traçant, formant souvent l'unique végétation dans les endroits aquatiques ou marécageux de Sainte-Rose, du Lamentin, de Baie-Mahault, dans certains marécages du Morne-à-l'Eau, du Moule. — Fructifie en février, mars, avril.

Alt. : 10-450 m. — N° 4058.

Martinique. — Quelques pieds seulement dans un endroit aquatique du Lamentin et du Champflore.

Alt. : 5-420 m. — N° 1587. — Cette fougère tend à disparaître à la Martinique.

A. molle (Sw.) ; *Euaspidium molle* Sw. Syn. Fil., p. 49 ; *Polypodium molle* Jacq. Icon., rar., t. 640 ; Schkr. Crypt., p. 37, t. 34 B ; *Nephrodium molle* Desv. in Mem. Soc. Linn., VI, p. 258 ; Hook. Sp. Fil., IV, p. 67 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 293 ; *Aspid. violascens* Lk. Fil. spec., p. 102 (à sores violacés avant la maturité) ; *Aspid. sclerophyllum* Eat. in Pl. Wr. Cuba, 1001, 1005, 106 ; *Aspid. parasiticum* L. ; *Aspid. tetragonum* Hook. — Terrestre, très abondant, variable. — Basse et moyenne région de la Guadeloupe et de la Grande-Terre.

Alt. : 10-600 m. — N°s 4030, 4035, 4043, 4047, 4424, 4427.

Martinique. — Abondant dans toute l'île depuis la basse région jusqu'à une altitude de 650 m. — N°s 1583, 4130.

Var. **Guadalupense** Christ. — Forme plus ferme et moins poilue. — Camp-Jacob. — N° 4426.

Var. **mollissimum** Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 89. — De couleur vert jaunâtre et de forme grêle, à fronde plus poilue. — Sur les murs humides et ombragés, quelquefois à terre. — Basse-Terre (sur les murs du réservoir d'eau, rivière aux Herbes, ravine Soufflée, Gourbeyre (Dolé), etc.

Alt. : 10-300 m. — N° 4043.

Martinique. — Abondant. — Saint-Pierre (sur les murs du Collège, Trois-Ponts), vallée du Carbet, Fonds Saint-Denis (murs du cimetière et du presbytère), etc.

Alt. : 30-350 m. — N° 4616 (anno 1901).

A. trichophorum Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 81, t. XXIII, f. 2; *Nephrodium trichophorum* Bak. — Abondant, à rhizomes traçants. — Matouba, Matelyane, Bains-Jaunes, Saut-de-Bouillante, Gourbeyre (mornes Gobelin et Hirondelle).

Alt. : 600-930 m. — N° 4044.

Martinique. — Bois du Lorrain, des Pitons du Carbet, des environs des Deux-Choux.

Alt. : 500-850 m. — N° 1583.

A. velleum Willd. Fil., p. 255; *Nephrodium velleum* Bak. Plum. Fil., p. 35, t. 49. — Rare. — Coulée de la Grande-Découverte et ravine à Déjeuner, Matelyane.

Alt. : 1000-1125 m. — N° 4051. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

A. Guadalupense (Fée); *Nephrodium Guadalupense* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 89 et 90, t. XXIV, f. 3; Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil., édit. II, p. 503. — Herbier Mazé, N° 1075. — Vieux-Habitants (Grande-Rivière), rivière Noire, au-dessous du pont de Nozières. — Fructifie d'octobre en décembre.

Alt. : 366-3880 m. — N° 4040. — Ne se trouve pas à la Martinique.

A. patens (Sw.); *Nephrodium patens* Sw. Syn. Fil., p. 49; *Asp. pauper* Fée, 8e Mém., p. 103, forme maigre, et *Asp. (Euaspidium) albicante*, 8e Mém., p. 102; Hook. Sp. Fil., IV, p. 95; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 262; *Asp. molle* Eat. in Pl. Wr. Cuba, 818; Sloan. Jam., t. 52, f. 2. — Abondant, propre à la basse et moyenne région. — Basse-Terre (banlieue), Montéran, Camp-Jacob, Gourbeyre (Dolé), Trois-Rivières, etc. — Fructifie en mai, juin, juillet.

Alt. : 20-600 m. — Nos 4031, 4038, 4046.

Martinique. — Saint-Pierre (Trois-Ponts), Parnasse, Champflore, hauteurs de Fort-de-France et de la Rivière-Salée.

Alt. : 30-600 m. — Nos 1577, 1580 *b*, 4583.

A. invisum (Sw.); Flor. Ind. occid., p. 2006; *Polypodium*

invisum Sw. Prod., p. 133; *Nephrodium Sloanei* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 263; *Lastræa invisa* Presl. Tent. Pterid., p. 75; *Asp. macrurum* Klfs. Sloan. Jam., t. 50, f. 1. et tab. 51. — Assez abondant. — Pigeon, Bouillante, Pointe-à-Pitre (banlieue), Moule, etc.

Alt. : 8-600 m. — N° 4030.

Martinique. — Vallée du Carbet, hauteurs des Trois-Ilets, hauteurs de la Basse-Pointe.

Alt. : 70-400 m. — N° 4150.

A. conterminum (Willd.); *Lastræa contermina* Willd. Spec., pl. V, p. 249; Desv. in Mem. Soc. Linn., VI, p. 255; Hook. Sp. Fil., IV, p. 91; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 268; *Asp. oppositum* Sw. Adnot., p. 67; Plum. Fil., p. 50, t. 47; *Asp. rivulorum* Lk. Fil. Spec., p. 102; *Asp. polyphyllum* Klfs; *Asp. concinnum* Liebm.; *Nephrodium conterminum* Desv. Anal. Linn., V, p. 253; *Polypodium oppositum* Vahl. Eclog., III, p. 53; *Polyp. sanctoides* Fée et *Aspidium (Oochlamys) consanguineum* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 76, t. XX, f. 3. — Variable et très abondant surtout dans la supra-basse et moyenne région. — Camp-Jacob (dans toutes les savanes), Matouba, Vieux-Habitants, Bouillante, Pigeon, Pointe-Noire, Deshaies, etc. — Fructifie de janvier à mars, en quelques endroits toute l'année.

Alt. : 350-800 m. — N°s 4038, 4062, 4126. — Le n° 4425 présente des formes intermédiaires entre l'*Asp. conterminum* et *Asp. sanctum*. — Trouvé dans le bois de la rivière Noire.

Martinique. — Fort abondant. — Chemin du Morne-Rouge à la Calebasse et à l'Ajoupa-Bouillon, Parnasse, Champflore, Fonds Saint-Denis, Gros-Morne.

Alt. : 150-700 m. — N° 1584.

Var. **delicatulum** (Fée); *Phegopteris delicatula* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 51, t. XXI, f. 1. — Plus tendre, plus herbacé et plus petit que le type. — Sur les murs, sur les toits pourris, le long des canaux, où il manque d'humus. — Matouba (La Joséphine), Gourbeyre (Dolé), les Palmistes (habitation Roussel).

Alt. : 200-600 m. — N°s 4038, 4062 *b*.
Martinique. — Camp Colson (sur les talus de la route).
Alt. : 500-560 m. — N° 4615.

Var. **asperulum** (Fée) ; *Aspidium asperulum* Fée, loc. cit., p. 80 et 81, t. XXIII, f. 1. — Gourbeyre (mornes Boucanier et Schæffer. — Fructifie en mars, avril.
Alt. : 335-700 m. — N° 4045. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

Var. **pilosulum** (Kl. et Karst) ; *Aspidium pilosulum* Kl. et Karst. ; *Asp. molliculum* et *consanguineum* Kl. ; *Asp. oligocarpum* Kunth. — Capesterre (habitation Saint-Sauveur), Gourbeyre (au pied du morne Boucanier), etc.
Alt. : 150-400 m. — N° 4344. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

Var. **majus** Christ., n. var., beaucoup plus grand, plus vert que le type, avec des veinules simples et fourchues. — Chemin de Fonds Saint-Denis (Martinique) aux Deux-Choux.
Alt. : 480 m. — N° 4583. — Sept. 1901.

A. limbatum (Sw.) ; *Lastræa limbatum* Sw. Syn. Fil., p. 50 et 251 ; Sloan. Jam., t. 49, f. 1 ; *Nephrodium limbatum* Desv. ; *Amauropelta Breutelii* Kze, Supp. ; Schkr., I, p. 109, t. 51. — Commun dans les endroits humides et surtout sur les bords des cours d'eau des grands bois de la Guadeloupe proprement dite.
Alt. : 350-900 m. — N° 4060.
Martinique. — Fonds Saint-Denis, le haut de la vallée du Carbet, fontaines Didier et Absalon, Camp-Colson, Gros-Morne.
Alt. : 250-600 m. — N° 1579.

Nota. — Je crois qu'il faut rapporter à cette espèce l'*Aspid. Rivoirei* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 76, t. XXI, f. 3.

A. Balbisii (Kuhn.) ; *Lastræa Balbisii* Kuhn. ; *A. Sprengelii* Klfs, Enum., p. 239 ; *Nephrodium Sprengelii* Hook. Spec.

Fil., p. 268; *Polypod. Balbisii* Spreng. in Nov. Act. Ac. Leop. Car. Nat. Curios., X, a. 1820, p. 228. — Assez abondant. — Dans le haut de la vallée de Blondeau (Vieux-Fort), Houëlmont (dans une cafeyère humide), Petit-Bourg, Sainte-Rose, Trois-Rivières (habitation Grand'Maison), Gourbeyre (bord du Galion). — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 42-585 m. — N°s 4030, 4055, 4056.

Martinique. — Calebasse versants du Morne-Rouge et de l'Ajoupa-Bouillon), Morne-Rouge (environs de la grotte de N.-D de Lourdes), bord de la Capote.

Alt. : 400-670 m. — 1578.

L'*Aspid. (Oochlamys) Berteroanum* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 77 et 78, t. XXII, f. 1, ne peut être que notre *Asp. Balbisii* Kuhn.

*** *Frondes penniséquées avec des segments pennipartites; nervilles libres, les inférieures éloignées du sinus.*

A. sanctum Mett. Sloane. Hist. Jam., p. 91, t. 49, f. 2; *Polypodium sanctum* Sw. Syn. Fil., p. 39; *Phegopteris sancta* Fée, Gen. Fil., p. 249; *Acrostichum sanctum* L. — Sur les rochers et les pierres des bords des rivières, où il vit souvent en société. — Rivière Rouge, rivière Noire, rivière Saint-Louis, etc.

Alt. : 110-800 m. — N°s 4081, 4390. — Il n'est pas à la Martinique.

Forma **majus**. — Espèce plus grêle, plus grande avec des pennes beaucoup plus écartées et plus flasques. — Rivière Noire, non loin du Saut-de-Constantin. — N° 4386.

Forma **ambiguum**. — Espèce à segments secondaires arrondis et ayant des rapports aussi avec les *Aspidium limbatum* et *Balbisii*. — Rochers du Saut-de-Constantin. — N° 4410.

**** *Frondes inférieurement tripennipartites, au milieu bipennipartites et au sommet pennipartites; nervilles fourchues, libres.*

A. pubescens Sw.; *Lastræa pubescens* Sw. Hook. et Grév., Icon., t. 162; Plum. Fil., p. 32, t. 42; Hook. Sp. Fil.,

IV, p. 258 ; *Polypodium pubescens* L. Sp., pl. p. 1552 ; *Polyp. portoricense* Spreng. Syst. végét., IV, p. 60 ; *Aspid. nemorosum* Willd. — Peu répandu. — Matouba, rivière Saint-Louis, ravine Cacador. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 450-550 m. — N°s 4052, 4408.

Martinique. — Ravine de la rivière Blanche (habitation Rousseau), hauteurs du Prêcheur, sommet de la montagne du Vauclin (dans une terre plus ou moins défrichée). — Superbe fougère plus ou moins soyeuse. — N°s 1582, 4690.

Var. **glabrum** Christ., n. var. — Forme beaucoup plus ample, plus robuste, presque coriace et complètement glabre. — Rivière Saint-Louis, habitation Planel (au Haut-Matouba.)

Alt. : 460-710 m. — N° 4407.

Martinique. — Rare et peu répandu.— Montagne du Vauclin, près du sommet. — N° 1683.

A. subquinquefidum (Presl.) ; *Lastræa subquinquefida* Presl. ; Hook. Spec. Fil., IV, p. 129, t. 259 ; *Asp. protensum* Sw. ; *Asp. cicutarium* Kze ; *Nephrodium subquinquefidum* Hook. ; *Asp. laxigerum* Kuhn. ; *Asp. funestum* Kze in Linn., IX, p. 96. — Assez rare. — Petit-Bourg, Capesterre, Sainte-Rose (bois de Sofaïa et du Bois-Couché).

Alt. : 110-500 m. — N° 4053. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

***** *Frondes tripenniséquées, veinules pennées libres et simples.*

A. effusum (Sw.) ; *Polypodium effusum* Sw. Flor. Ind. occid., III, p. 1690 ; *Nephrodium effusum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 287 ; *Polyp. dilatatum* Liebm. ; *Polyp. divergens* Sw. Syn. Fil., p. 73 ; Hook. Spec. Fil., p. 265 ; Jacq. Pl. rarior., t. 643 ; *Phegopteris effusa* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 54 ; Sloane Hist. Jam., t. 57, f. 1, 2. — Peu abondant ; endroits humides, à l'abri des grands arbres. — Matelyane, Trois-Rivières (bois de la Madeleine), bois des Bains-Jaunes.

Alt. : 500-900 m. — N° 4061.

Martinique. — Montagne du Vauclin, Calebasse, environs des Deux-Choux. — Rare.

Alt. : 300-700 m. — N° 1581.

A. amplum (H. B. Kth.) : *Polypodium amplum* H. B. Kth. in Willd. Sp. pl. V, p. 267 ; *Nephrodium amplum* Bak. in Hook. Sp. Fil., p. 283 ; *Polypod. Sloanei* Kze in Linnæa, IX, p. 51, et XVIII, p. 322 ; *Phegopteris ampla* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 54 ; Hook. Spec. Fil., IV, p. 263. — Assez abondant. — Matouba (bois du morne Papaye), Bains-Jaunes, bois intérieurs de la Pointe-Noire. — Fructifie de septembre en décembre.

Alt. : 300-750 m. — N° 4061.

Martinique.— Montagne du Vauclin (près du sommet), Case-Pilote (les Crabiers).

Alt. : 350-550 m. — N° 1562.

****** *Frondes pennées à segments non divisés ; sores insérés sur le dos de veinules libres et fourchues.*

A. triangulum (Sw.) ; *Polystichum triangulum* Sw. ; *Polyst. Guadalupense* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 74, t. XIX, f. 2 ; *Polyst. ilicifolium* Fée, 6e Mém., p. 21, t. VI, f. 4, et *Polyst. cyphoclamys* Fée, 6e Mém., p. 20, t. III, f. 4 ; *Polypodium triangulum* L. Sp. Pl., p. 1549 ; Sloane, Hist. Jam., t. 36, f. 2, 3 ; Plum. Fil., p. 54, t. 72.— Terrestre, peu répandu. Matouba (rivière Saint-Louis auprès du Saut), Vieux-Habitants (Grande-Rivière).

Alt. : 350-480 m. — N° 4343. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

A. semicordatum (Sw.) ; *Hemicardium semicordatum* Sw. Syn. Fil., p. 45 ; Hook. Sp. Fil., IV, p. 16 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 249 ; Plum. Fil., p. 98, t. 113 ; *Hemicardion Nephrolepsis* Fée, Gen. Fil., p. 282, et Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 75 ; Fée, l. cit., dit qu'elle est commune. — Je ne l'ai trouvée que dans les Grands-Fonds de Sainte-Anne et à Vieux-Fort (dans la ravine de la Petite-Fontaine). — Fructifie en avril et en septembre.

Alt. : 4-45 m. — N° 4358. — Je n'ai pas vu cette espèce à la Martinique.

31. — **Meniscium** Schreb.

Du grec *meniskos*, petite demi-lune, allusion à la forme des sores en demi-lune.

Sores nus, arqués, insérés au point de rencontre des veinules anastomotiques entre les nervures secondaires ; frondes pennées.— Fougères terrestres de taille élevée.

M. reticulatum Sw. Syn. Fil., p. 19 ; Hook. Sp. Fil., V, p. 165 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 392 ; *Polypodium reticulatum* L. Spec. Pl., p. 1539 ; *Asplenium sorbifolium* Jacq. Collect., 2, p. 106, t. 3, f. 2 ; Schkr. Crypt., p. 5, t. 5 ; Plum. Fil., p. 92, t. 110. — Très abondant. — Environs de la Basse-Terre (ravine Soufflée, rivière aux Herbes, rivière du Pont-de-Lyon), Gourbeyre, Bains-Jaunes, Pigeon, Bouillante, Pointe-Noire, Trois-Rivières (dans les sentiers des cafeyères et cacaoyères), etc. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 2-976 m. — N° 4232.

Martinique. — Tout aussi abondant qu'à la Guadeloupe. — Petit-Bourg (dans les mares), hauteurs de Fort-de-France. Camp-Balata, Camp-Colson, Morne-Rouge, Champflore, Ajoupa-Bouillon.

Alt. : 10-800 m. — N° 1611.

M. serrulatum Cav. — Peu différent de l'espèce précédente. — Dans celui-ci, les bords des frondes sont finement et nettement serretés, tandis que dans le *M. reticulatum* ils sont obscurément crénelés-dentés ou presque entiers. On rencontre des formes intermédiaires. — Matouba (habitation et ravine Collin), Pointe-à-Pitre (morne-à-Cail), Gosier (savane Blanchard), Baillif (habitation Bovis). — Fructifie en mars, avril.

Alt. : 4-600 m. — N° 4233.

Martinique. — Ducos (dans les mares et endroits aquatiques).

Alt. : 2-45 m. — N° 1612.

32. — **Nephrolepis** Schott.

Du grec *nephros*, rein, et *lepis*, écaille, allusion à l'indusie réniforme fixée par la base du côte du rachis.

Sores ronds, terminaux, insérés sur deux rangs près du bord des folioles sur la branche antérieure des nervilles fourchues, libres et épaissies au sommet ; indusie uniforme ; frondes pennées, à pennules articulées à la base et caduques.

N. acuta Presl. ; *Nephrolepis punctulata* Presl. ; *Polypod. acutum* Sw. ; *Aspid. ensifolium* Schkr. Crypt., t. 32 ; *Aspid. acutum* Schkr. Crypt., t. 31 ; *Aspid. punctulatum* Sw. Syn. Fil., p. 46 ; *Aspid. acuminatum* Willd. ; *Aspid. paraense* Willd., Kze ; *Lepidonevron punctulatum* Fée, Polypod., t. XXIII C, f. 1 ; Plum. Fil., p. 88, t. 112. — Variable quant à la longueur des frondes et des pennules. — Arboricole et terrestre. — Abondant. — Capesterre, Bouillante (canal Desmarais), Matouba, savanes du Camp-Jacob, Bagatelle, Pointe-à-Pitre (Petites-Abymes), Vieux-Fort (Petite-Fontaine), etc.

Alt. : 4-600 m. — N° 4161. — Fructifie toute l'année.

Martinique. — Abondant. — Morne-Rouge, Ajoupa-Bouillon, Champflore, Parnasse, Fonds Saint-Denis, Trois-Ilets, etc.

Alt. : 4-600 m. — N° 1575.

N. exaltata Schott. Gen. Fil (1834), t. 3 ; Hook. Syn. Fil., IV, p. 152 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., IV, p. 152 ; Sloane, Hist. Jam., t. 31 ; Plum. Fil., p. 48, t. 63 ; *Nephrolepis sesquipedalis* Willd. ; *Nephrol. neglecta* et *valida* Kze ; *Polyp. exaltatum* L. Spec. Pl., p. 1548 ; Fée, Gen. Fil. Polypod., p. 319, t. XXIII C, f. 2 (un sore avec l'indusie). — Le *Nephrolepis rivularis* Mett., que Krug in « Additamenta ad cognit. Flor. occid., p. 441 » mentionne comme une espèce particulière, n'est qu'une forme maigre ayant des frondes plus allongées et des pinnules plus courtes. — Abondant, le plus souvent arboricole. — Dans toute la Guadeloupe proprement dite, plus rare à la Grande-Terre. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 200-800 m. — N^es 4163, 4388.

Martinique. — Très abondant dans tous les bois.

Alt. : 150-800 m. — N°s 1576, 4614.

Nota. — Les *Nephrolepis* des Antilles françaises aiment le soleil, le grand air et l'humidité. On les rencontre surtout dans les clairières, les savanes déboisées sur les arbres et les vieilles souches.

33. — **Oleandra** Cav.

Du latin *olea*, olivier, par allusion à la forme allongée et rigide de la fronde qui, sauf les proportions, ressemble à la feuille de l'olivier, et peut-être du grec *aner, andreios*, vaillant, robuste.

Sores ronds, rangés en lignes (en plusieurs lignes dans mes spécimens) le long de la côte médiane ; indusie réniforme, veinules très fines, très rapprochées, insérées à angle droit, bipartites dès la base ; frondes entières, luisantes, cartilagineuses ; pétioles noueux, articulés à la base ; rhizome rampant, poilu.

O. nodosa Presl. Tentam. Pterid., p. 78 ; Hook. Spec. Fil., p. 157 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 303 ; *Aspid. nodosum* Willd. ; *Oleandra articulata* Cav. ; *Polypod. articulatum* Lam. — Rare. — Sur les arbres et les pierres. — Camp-Jacob (Choisy), Matouba, Sainte-Rose (Sofaïa). — Fructifie de juillet à décembre.

Alt. : 450-780 m. — N° 4161.

Martinique. — Rare. — Chemin des Deux-Choux au Calvaire du Gros-Morne (sur une grosse pierre), Calebasse, Champflore.

Alt. : 410-700 m. — N°s 1569, 4587.

Famille IV. — **Gleicheniées.**

34. — **Gleichenia** J. Smith.

Genre dédié au Bavarois Wilh. Frédéric Von Gleichen, né en 1717, à Bayrouth, mort en 1783 ; a écrit, entre autres choses : « Les plus récentes découvertes dans le règne végétal » et a fait beaucoup de recherches microscopiques.

Sores ronds, nus, insérés sur la face inférieure de la fronde contenant des sporanges subsessiles, groupés par 3-4, à anneau complet.

transversal ; frondes rigides, fragiles, à dichotomie répétée, à segments primaires allongés, à segments secondaires courts, pennisé-qués. — Rhizomes généralement traçants. — Fougères terrestres.

* *Veinules bifides.*

G. subtrisperma (Fée) ; *Mertensia subtrisperma* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 122, t. XXXII, f. 2. — Abondant au cône et au plateau de la Soufrière, à la Grande-Découverte, à la Savane-aux-Ananas, à la montagne de la Madeleine. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 1050-1445 m. — N° 4312.

Martinique. — Montagne Pelée, pitons du Carbet, etc.

Alt. : 900-1300 m. — N° 1693 *b*.

G. longissima Bl. ; *Gleichenia Bancroftii* Kze ; Hook. Spec. Fil., I, t. 4 A ; *Mertensia glauca jamaicensis* Mart. ; Plum. Fil., p. 29, t. 25 ; *Mertensia grandis* Fée, Catalog. Foug. Mex., p. 40. — Rigide, à tige peu élevée et à frondes plus ou moins étalées sur le sol. — Propre à la haute région. — Fructifie presque toute l'année.

Alt. : 1213-1463 m. — N° 3705. — Il n'existe pas à la Martinique.

G. bifida (Willd.) ; Vulgo : Calumet ; *Mertensia bifida* Willd. Act. Acad. Holm., a. 1801, p. 168, t. 5, et Spec. Pl., V, t. 73 ; *Mertensia furcata* Willd. Spec. Fil., p. 71 ; *Polypod. furcatum* Sw. Plum. Fil., p. 22, t. 28 ; *Acrostichum furcatum* L. Spec. Pl., p. 1529 ; *Gleichenia furcata* Spreng. ; *Mertensia longipinnata* Hook. Spec. Fil., I, p. 9. — Haut de 3-4 mètres, plus ou moins grimpant.— Facile à connaître à cause du grand nombre des pennules secondaires qui peut dépasser la centaine. — Dans la région inférieure et dans les terres maigres telles qu'on les voit sur les talus des routes, les pieds restent très petits et fructifient déjà n'ayant que 18 cm. de haut. — Très abondant. — Camp-Jacob, Montéran, Gourbeyre (habitation Saint-Charles), Bains-Jaunes, parties inférieures de la Savane-à-Mulets, Pigeon, Bouillante, Capesterre, etc.

Alt. : 100-1100 m. — N° 4313.

Martinique. — Montagne Pelée, Calebasse, Morne-Rouge, Ajoupa-Bouillon, Macouba, Grande-Rivière, Deux-Choux, pitons du Carbet, etc.

Alt. : 85-1200 m. — N°s 1692, 1695, 4592.

** *Veines à 3-4 branches.*

G. pectinata Presl ; Vulgo : Calumet, herbe à couleuvre ; Reliq. Haenk, I, p. 71 ; *Mertensia dichotoma* Willd. Spec., Fil., t. 71 ; *Mertensia pectinata* Willd. in Act. Acad. Holm., p. 168, t. 4 ; *Mert. glaucescens* H. B. Kth. in Willd. Fil., p. 72 ; Hook. et Grév., Icon., t. 14 ; *Mertensia immersa* Hook. et Grèv., Icon., t. 15 ; *Mert. farinosa* Klfs in Kze Anal. Pterid., p. 6, t. III. — Volubile-sarmenteux, infléchi et souvent pendant aux extrémités, vit comme les deux précédents en société, couvre parfois entièrement les pentes des mornes et les talus des routes dans les endroits défrichés. — Facile à distinguer de ses congénères par ses pennes beaucoup plus courtes, blanchâtres en dessous, glauques en dessus et surtout par ses stipules larges et multilobées entre les bifurcations. — Abondant. Matouba, morne Papaye, Gourbeyre les Palmistes, les mornes Hirondelle et Gobelin, Capesterre plateau de Montlong, etc.

Alt. : 300-1000 m. — N°s 4310, 4311.

Martinique. — Vulgo : Fougère tremblante. — Abondant.— Deux-Choux, Fonds Saint-Denis, Champflore, Calebasse, morne Paillasse, etc.

Alt. : 300-1000 m. — N°s 1694, 1696.

Nota. — Les tiges des *Gleichenia* étant creuses servent à faire de jolis tuyaux de pipe ; plus les entrenœuds sont éloignés plus ils ont de la valeur. Dans les derniers temps, ces tuyaux sont devenus un petit article d'exportation.

Famille V. — **Schizæacées.**

Sporanges sessiles, sur 2-4 rangs à la surface inférieure concave des segments linéaires.

35. — **Schizæa** Smith.

Du grec *schizein*, fendre, parce que les frondes sont divisées en plusieurs rayons.

Sporanges sur 4 rangs ; frondes simples palmiséquées, à segments filiformes ; stipe très long.— Petites fougères terrestres ou épiphytes à stipe surmonté d'une tête de 3-10 rayons.

S. Germani (Fée) ; *Actinostachys Germani* Fée, Hist. Foug. et Lyc. Ant., p. 123, t. XXIX, f. 3.— Epiphyte, rare. — Sainte-Rose, hauteurs du Petit-Bourg, Deshaies.

Alt. : 300-500 m. — N° 4349. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

S. pennula Sw. Syn. Fil., p. 150 et 379 ; Hook. Gen. Fil., t. 3 B, et t. 111 A ; Hook. et Grév., Icon., t. 54 ; *Schiz. trilateralis* Schkr. Crypt., t. 136, f. dext. ; *Schiz. subtrijuga* Mart. in Kze Farnkr., t. 98, f. 1. — Plus grand que le précédent. — Rare. — Hauteurs du Petit-Bourg, Sainte-Rose (plateau de Sofaïa).

Alt. : 200-450 m. — N° 4348. — Je ne l'ai pas vu à la Martinique.

36. — **Aneimia** Sw.

Du grec *aneimon*, sans couvercle, allusion à l'absence de l'indusie.

Sporanges sessiles, ovales, petits, très nombreux formant une panicule très serrée et très distincte de la fronde stérile. — Fougères terrestres et de petite taille.

A. adiantifolia Sw. Syn. Fil., p. 159 ; Hook. et Grév., Icon., t. 16 ; Plum. Fil., p. 135, t. 158 ; Dict. scienc. nat. de Levrault, t. 100 ; *A. asplenifolia* Sw. ; *Osmunda adiantifolia L.* — Très abondant à terre, sur les rochers, les vieux murs, les toits pourrissants, etc. de toute la Guadeloupe et de la Grande-Terre. — Fructifie toute l'année.

Alt. : 0-720 m. — N° 4307.

Martinique. — Bien moins abondant. — Saint-Pierre (Trois-Ponts, habitation Perinelle), Morne-Rouge, Parnasse, etc.

Alt. : 0-600 m. — N° 1688.

A. Breuteliana Presl. Supp. Tentam. Pterid., p. 90; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 432; *A. Phyllitidis* Sw. Syn. Fil., p. 155; Hook. Gen. Fil., t. 90; Plum. Fil., p. 133, t. 156; *A. mandiocana* Radd.; *Osmunda hirta* L. — Assez rare. — Hauteurs des Trois-Rivières et bois de la montagne de la Madeleine. — Fructifie de juillet à décembre.

Alt. : 300-450 m. — N° 4306.

Martinique. — Abondant dans les hauteurs des Trois-Ilets et surtout dans le quartier nommé La Plaine.

Alt. : 280-370 m. — N°s 1689, 4579.

ORDRE II. — **MARÉATTINES.**

Fougères dont les sporanges, dépourvus d'anneau, naissent d'un groupe de cellules épidermiques; stipe non ramifié et ne formant pas d'entrenœuds; frondes dépourvues de sclérenchyme, racines fibreuses non ramifiées.

FAMILLE VI. — **Marattiacées.**

Sporanges externes ou non plongés dans le tissu de la feuille.

37. — **Danæa** Smith.

Dédié à Jean-Pierre-Martin DANA, médecin et professeur à Turin vers la fin du XVIIe siècle. Il a laissé des écrits sur la flore italienne.

Sporanges soudés, s'ouvrant par des pores au sommet, sores linéaires, sessiles, insérés sur 2 rangs et couvrant la face entière de la fronde fertile, qui diffère de la fronde stérile. Frondes fertiles et stériles herbacées, penniséquées, stipe et rachis noueux. — Fougères terrestres, formant de larges touffes.

D. alata Smith. Act. Taur., V, p. 420; Hook. et Grév., Icon., t. 18; Plum. Fil., p. 91, t. 108; *D. Moritziana* Presl.

Sec. Eat. in Pl. Wr. — Assez abondant. — Endroits marécageux des montagnes ou très humides et à l'abri des arbres. — Gommier (près du Galion et aux environs du Bassin-Bleu), bois des Bains-Jaunes, du Matouba.

Alt. : 510-760 m. — N° 4318.

Martinique. — Bois des hauteurs de la Grand'Anse (dans un endroit très ombragé, mais sec), bois du Lorrain, de Sainte-Marie.

Alt. : 460-600 m. — N° 1687.

D. nodosa J. Smith. Acta Taur., V, p. 420 ; Plum. Fil., p. 126, t. 169 ; Hook. et Grév., Icon., t. 51 ; *Asplenium nodosum* L. — Plus rare et plus grand que le précédent. — Bois des Bains-Jaunes (Petit-Marron et plateau des Rivières), Capesterre (bois des environs du Grang-Etang et de l'Etang-Zombi. — Fructifie de décembre en mai.

Alt. : 300-800 m. — N°s 4317, 4319.

Martinique. — Montagne Pelée (rare), Calebasse (rare), Lorrain, Deux-Choux, fontaine Absalon, pitons du Carbet, etc.

Alt. : 400-900 m. — N° 1690.

D. elliptica Smith. Acta Taur., V, p. 420, et in Rees Cyclop. ex Hook. et Grév., Icon. Fil., I, t. 51 ; Sloane, Hist.Jam., t. 41, f. 1 ; Hook. et Bak. Syn. Fil., p. 444 ; *D. geniculata* Radd. Fil. Bras., p. 75, t. 5, f. 1. — Peu abondant. — Bois intérieurs de la Pointe-Noire, bois des hauteurs du Lamentin, de la Ravine-Chaude, de Sainte-Rose (bois de Sofaïa).

Alt. : 380-700 m. — N°s 4316, 4336. — Je ne l'ai pas vu à la Martinique.

D. Leprieurii Kze (*D. polymorpha* Lepr. ex Bak. in Sched.).— Très rare. — Petit-Bourg (près de la rivière Lézard, au-dessus de l'habitation l'Espérance), Matouba (chemin de Hughes).

Alt. : 270-800 m. — N° 4336. — Je ne l'ai pas trouvé à la Martinique.

Famille VII. — **Ophioglossées.**

(Sporanges plongés dans le tissu de la feuille.)

Sporanges profondément bivalves, disposés sur 2 rangs longitudinaux sur une fronde fertile réduite à un ou plusieurs épis prenant naissance à la base de la fronde stérile très dissemblable. — Fougères herbacées, charnues, ne s'enroulant jamais en crosse.

38. — **Ophioglossum** L.

Du grec *ophis*, serpent, et *glossa*, langue, par allusion à la forme allongée de la fronde fertile.

§ 1.— *Euophioglossum.*

Fronde fertile réduite à un seul épi, fronde stérile cordiforme.

O. reticulatum L. Spec. Pl., p. 1518 ; Vulgo : Langue à femme. — Lam. Illust., t. 864, f. 2 ; Hook. et Grév., Icon., 20 ; Descourt. Flore pittor. et médic. des Ant., vol. VII, p. 148, t. 486 ; Plum. Fil., p. 141, t. 164. — Terrestre. — Abondant dans les cafeyères et cacaoyères du Houëlmont, çà et là au Camp-Jacob, au Petit-Bourg.

Alt. : 270-700 m. — N° 4309.

Martinique. — Beaucoup plus rare. — Çà et là dans les terres cultivées et les cacaoyères. — Saint-Pierre (jardin botanique, Trois-Ponts), Parnasse, hauteurs des Trois-Ilets.

Alt. : 33-700 m. — N° 1591.

Nota. — Cette fougère est vivace par sa petite racine tuberculeuse profondément enterrée ; en octobre ou novembre, les tiges meurent et disparaissent ; en février ou mars, les nouveaux rejetons surgissent et arrivés à une élévation d'environ 12-16 centimètres les épis sporangifères commencent à pousser ; un tubercule peut produire 2-4 rejetons.

§ 2. — *Cheiroglossa.*

Fronde fertile composée d'épis nombreux ; fronde stérile large, divisée en 2-7 lanières, fronde et stipe charnus.

O. palmatum Plum. Fil., p. 149, t. 163 ; Linné, Sp. Pl., p. 1518 ; Dict. de Scienc. natur. Levrault, t. 27. — Epiphyte, assez rare.— Se rencontre principalement sur les « Pois doux » Inga laurina. — Camp-Jacob, Parnasse, Choisy, Bagatelle, Matouba, Gourbeyre (les Palmistes). — Fructifie de décembre en mars.

Alt. : 250-710 m. — N° 4308. — La Martinique ne possède pas cette fougère.

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE, L. DECLUME, LONS-LE-SAUNIER.

New York Botanical Garden Library
QK526.2.F7 D88 gen
Duss/Division, nomenclature & habitat de
3 5185 00167 7713